

MONSIEUR,

Le gouvernement des hommes ne saurait échapper à la loi commune. De même que la métallurgie s'inspire surtout de la physique et de la chimie; que la médecine a pour base et pour guide la biologie; de même enfin que toute pratique des choses doit aujourd'hui être appuyée sur une ou plusieurs sciences d'observation, de même le gouvernement des hommes doit aussi s'inspirer, et des études historiques qui montrent plus particulièrement les évolutions politiques des sociétés humaines, et de la connaissance intime de l'état actuel des peuples et de leurs mouvements intestins. C'est sous ce dernier rapport que cette branche de la statistique appliquée à l'étude des péuples, qui fut appelée d'abord « populationistick » par les Allemands, et qui est connue aujourd'hui sous la dénomination plus heureuse de Démographie, se recommande à nos Savants ainsi qu'à nos Législateurs et hauts Conseillers comme la base la plus solide des sciences économiques et sociales, et notamment de l'hygiène publique.

C'est même en démontrant ce dernier côté de la Démographie que j'ai pu, par mes travaux antérieurs, la faire accepter comme une science accessoire de la médecine, et qu'une place importante lui a été accordée dans la publication médicale la plus considérable de notre siècle: le Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales, en cours de publication (les articles Acclimatation, Autriche, Bavière, Belgique, Grande-Bretagne.... Mariage, entre autres, peuvent dès aujourd'hui donner une idée de l'importance de ces laborieuses monographies).

Déjà en 1864, MM. Littré et Robin me priaient d'introduire dans leur excellent Dictionnaire (dit 12° édit. de Nysten) un ensemble d'articles: Démographie — Mariage — Mortalité — Natalité — Population — Statistique — Table de mortalité — Taille et Poids — Vie moyenne et vie probable, pouvant donner de cette science une idée sommaire, en rapport avec la concision de leur publication.

Enfin, Monsieur, depuis vingt ans, l'objet de mon ambition et de mes constantes méditations a été de contribuer à fonder cette science de l'être collectif, qui est à la collectivité ce que l'anatomie et la physiologie sont à l'individu, et d'en faire une branche importante et féconde du savoir de ceux qui ont l'humanité pour objet. Je pense notamment, d'un côté à nos législateurs, à nos hauts conseillers et administrateurs, et de l'autre à nos médecins. Aux premiers, la Démographie fournira des bases vraiment scientifiques qui manquent trop souvent à leurs déterminations; aux seconds elle offrira toute une série de faits généraux qui étendra singulièrement leur autorité en hygiène publique.

J'ai déjà réussi à faire entrer la Démographie dans des publications biologiques de premier ordre; j'ai pu encore, par des communications réitérées et toujours reçues avec faveur, y intéresser les corps savants et notamment l'Académie de médecine.

Cependant, Monsieur, si, comme science accessoire aux études médicales, j'ai pu obtenir ces

succès en faveur de la Démographie, ne puis-je espérer un accueil au moins aussi favorable quand je la présente, comme aujourd'hui, à ceux pour qui elle n'est plus une science accessoire, mais principale? C'est ce qui m'inspire l'espoir, Monsieur, que vous voudrez bien me prêter votre aide pour faire un pas de plus, mais décisif, si j'y réussis.

Mon objet est, en effet, de vulgariser cette science à laquelle a fait tort le langage exclusivement chiffré dont elle s'est servie jusqu'à présent. Pour y parvenir, j'ai projeté, j'ai commencé une grande publication, la Démographie figurée, dans laquelle je me suis efforcé de rendre toute quantité simultanément, et par son expression numérique, et, soit par des teintes graduées, soit par des surfaces, soit par des longueurs ou des courbes,... quelquefois même par des couleurs, enfin par un ensemble de figures qui parlent d'abord aux yeux et qui, par la spontanéité et la rapidité des impressions, soulagent l'attention. Mais ce mode d'expression a un avantage plus précieux encore : avec la notation chiffrée on ne trouve guère que les rapports que l'on cherche, parce qu'on les a soupçonnés à priori, tandis que la représentation figurée permet, par la presque simultanéité de la lecture, de saisir des rapports éloignés, inattendus, qui sautent aux yeux et qui sont nouveaux justement parce que, n'ayant pas été soupçonnés, ils n'avaient pas été essayés. On en verra un exemple bien frappant dans la carte II du spécimen ci-joint, par le rapport qu'on y découvre entre les départements à mortalité rapide de 1 à 5 ans et le littoral méditerranéen. On en découvrira d'autres dans la mortalité comparée et figurée des époux, des célibataires et des veufs, que provisoirement, dans ce spécimen, j'ai fait imprimer sur le verso (1).

Je ne puis cependant, Monsieur, donner suite à cette publication dont le sommaire est au verso du spécimen ci-joint, et dont une grande partie, déjà prête, est dans mes cartons, sans m'être assuré le concours d'un assez grand nombre de souscripteurs pour couvrir mes frais généraux.

Si donc mon entreprise vous paraît digne d'être encouragée, si elle vous intéresse assez pour que vous vouliez bien m'apporter votre concours, au moins par votre souscription, j'en serai aussi heureux qu'honoré, et mes travaux vous devront, Monsieur, ce qui seul peut les rendre fructueux, le grand jour de la vulgarisation, la vraie publicité, la publicité féconde.

Agréez mes civilités,

D' BERTILLON,

Lauréat de l'Institut,

Lauréat de l'Académie de Médecine,

Vice-Président de la Société d'anthropologie,

Membre correspondant de la Commission centrale de statistique belge,

Membre de la Société de statistique de Paris, etc.

Paris (24, rue Gay-Lussac).

(1) Il est bien entendu que si les tarifs postaux ont fait tirer le spécimen ci-joint sur papier mince, l'ouvrage est au contraire sur papier très-fort.

Remplir, fermer ce pli, et l'affranchir.

Je souscris à la 3° série, composée de 60 cartes ou tableaux, de la Démographie figurée, concernant les mouvements de la population française et publiée par le D' BERTILLON, moyennant la somme de DOUZE FRANCS CINQUANTE CENTIMES, port compris (écrire à la suite un des quatre modes suivants de payement) (a).

Nom et adresse (écrire bien lisiblement S. V. P.) et Signature :

(a) Le souscripteur est prié de choisir et d'indiquer le mode de payement qu'il préfère en écrivant : ci-inclus, s'il envoie de suite le montant de sa souscription en billets divisionnaires, timbres-poste, mandat sur la poste, ou autrement;

Ou, que j'enverrai après réception des dix premières cartes;

Ou, que j'enverrai après réception des trente premières cartes;

Ou, que je payerai à présentation avec un franc de plus pour frais de perception.

(Pour l'Étranger le port en sus, variable selon les pays.)

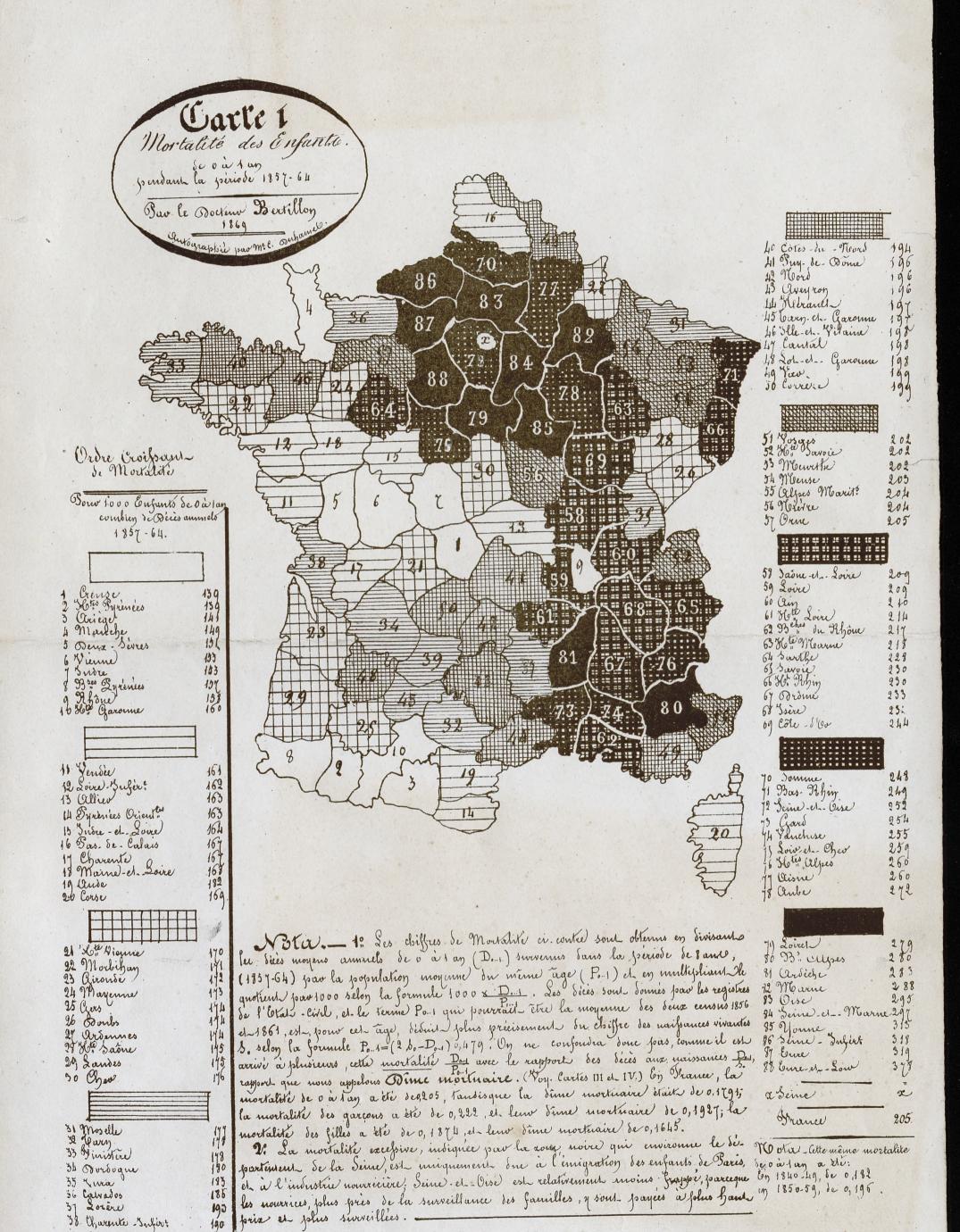
Nota. Les cartes et tableaux de la 1^{re} série et de la 2^e série (voir le sommaire ci-joint) suivront rapidement la publication de la 3^e série, et seront à peu près de même étendue et de même prix. Pour diminuer les frais considérables de publicité, ceux des souscripteurs qui se proposent de continuer leur souscription pour ces séries obligeront le D^e Bertillon, s'ils veulent bien l'en prévenir dès aujourd'hui, sans qu'il y ait là, d'ailleurs, de part ni d'autre, d'engagement formel.

Affranchir.

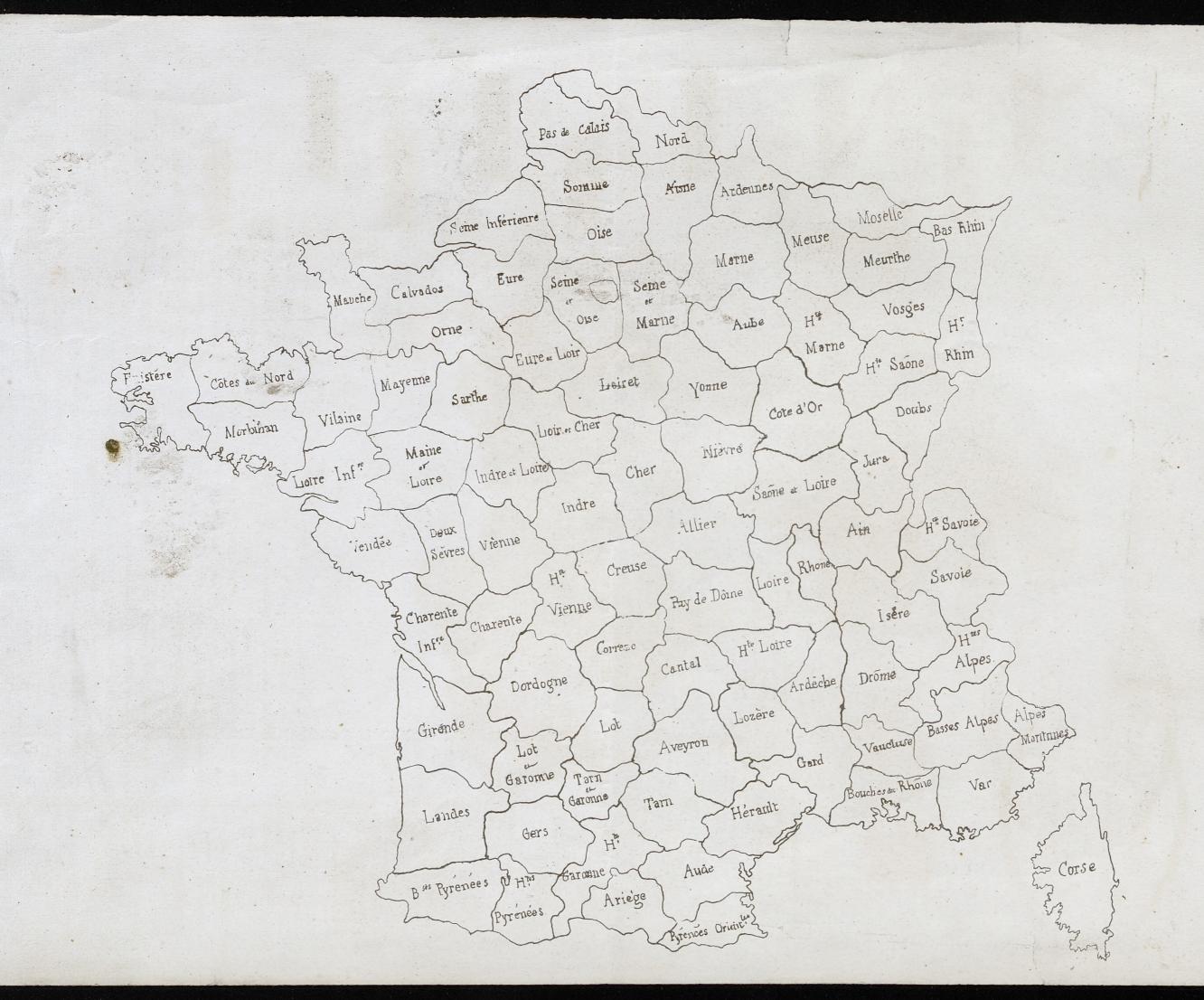
Monsieur LE DOCTEUR BERTILLON,

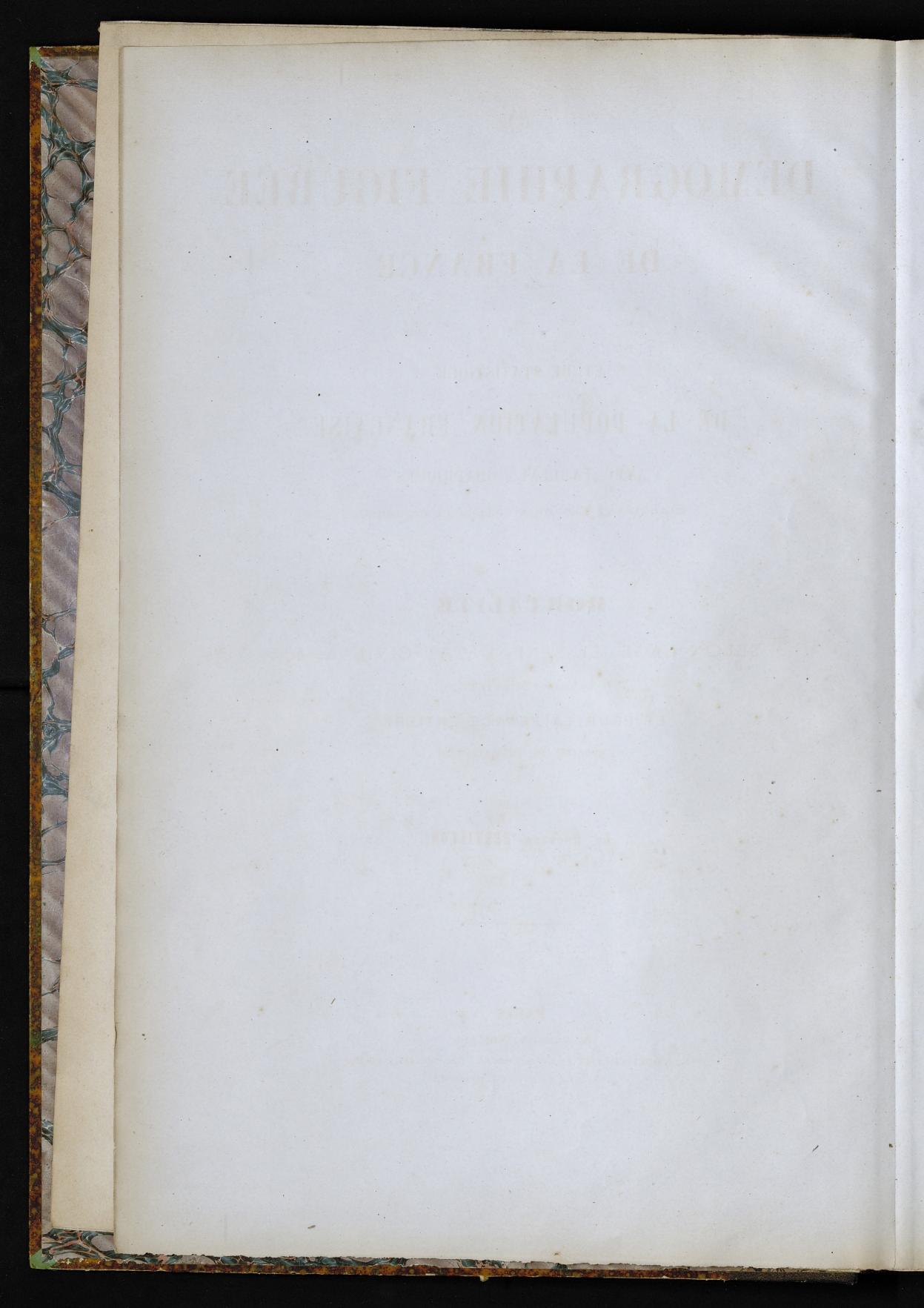
24, rue Gay-Lussac,

PARIS.



39 Lot





DÉMOGRAPHIE FIGURÉE DE LA FRANCE

OL

ÉTUDE STATISTIQUE

DE LA POPULATION FRANÇAISE

AVEC TABLEAUX GRAPHIQUES

TRADUISANT LES PRINCIPALES CONCLUSIONS

MORTALITÉ

SELON L'AGE, LE SEXE, L'ÉTAT-CIVIL, &, &

EN CHAQUE DÉPARTEMENT

ET POUR LA FRANCE ENTIÈRE

COMPARÉE AUX PAYS ÉTRANGERS

PAR

LE DOCTEUR BERTILLON

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR
LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
17, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE

1874

SERVICE SOURCEAL LA LEUGH ENTERE EN

INTRODUCTION

Dans sa marche saccadée vers le progrès, qui est sa tendance invincible, l'humanité s'appuie alternativement sur l'expérience et sur les connaissances qu'elle fournit. La pensée s'éclaire de la pratique, et puis elle éclaire la pratique à son tour. De ce prêté-rendu sont nées toutes les sciences particulières. Elles ont pu se former, grandir et s'étendre, par d'immenses collections de faits individuels successifs. Mais on a reconnu à la fin que les lois naturelles, qui règlent le cours des choses et le sort des individus, règlent avec autant de force, et il semble avec plus de constance les collectivités humaines. De là est née la statistique sociale, qui est la science des phénomènes collectifs dont l'intensité et la fréquence sont représentées par les nombres. Les administrations publiques, qui sont avant tout fiscales, ont appliqué cette science, dès qu'elles en ont eu la première notion, à l'assiette de l'impôt, et les penseurs, à l'économie politique ou science des richesses, qui n'était, avant cette application, qu'un amas de conjectures, plus ou moins fondées.

Mais les esprits attentifs et philanthropes ont compris que des investigations de même ordre pouvaient fournir des renseignements précieux sur les questions qui intéressent le plus vivement les hommes, sur la vie et la mort, sur la santé et la maladie, sur la moralité, l'instruction, la famille, les professions, le bien-être, — en un mot, sur l'état civil et social. Le pouvoir souverain légiférait; l'administration manipulait; le fisc pressurait; la magistrature s'efforçait de combattre l'iniquité; l'hygiène publique, la maladie; la force publique, la violence; tour à tour la religion poétique et crédule, puis la morale sententieuse, enfin l'économie raisonneuse, dogmatisaient à l'envi. Et ces activités diverses, qui toutes prétendent s'exercer au plus grand profit de la société, s'agitent encore aujourd'hui sous la trompeuse lumière des opinions préconçues; elles marchent bien souvent à l'inverse de leur but, frappent dans le vide, ou se heurtent, se contredisent, n'étant pas guidées par la connaissance de l'ensemble des faits sociaux, qui doivent être recueillis et coordonnés indépendamment de toute théorie spéciale et de tout enseignement systématique. De là les vacillations des lois, si légèrement imposées, abrogées et rétablies; de là leur trompeuse indétermination; de là les tergiversations et les débats stériles de l'économie politique et de la politique; de là les contradictions que Pascal signale avec une amère éloquence, et qu'il a tort d'attribuer à la nature humaine, puisqu'elles ne proviennent que de ses grandes lois méconnues.

C'est une condition d'existence pour chaque nation d'égaler au moins les nations voisines pour le nombre, la vigueur, l'intelligence des jeunes générations. Et cependant les hommes auxquels sont remis les destins des peuples ne s'enquièrent ni du nombre des familles qui fournissent ces générations, ni des conditions qui augmentent ou paralysent leur fécondité, ni des causes multiples et variées qui déciment cette jeunesse, ni du taux annuel de ses pertes, ni de leur proportion croissante ou décroissante, et encore moins des raisons qui président à tous ces mouvements! Si ces gouvernants viennent à présumer, nonobstant les enseignements ecclésiastiques, que le mariage est meilleur que le célibat, que l'instruction vaut mieux que l'ignorance, ils ne savent ni dans quelle mesure ni dans quelles conditions; ils manquent de preuves à opposer aux adversaires obstinés des voies modernes, et ils sont sans force pour préparer les applications que la pratique réclame.

Il est donc certain que, pour constituer enfin les vraies sciences sociales, pour obtenir une législation appuyée sur la connaissance des phénomènes sociaux, une administration éclairée dans ces agissements, et pour réformer nos mœurs publiques et privées, il faut que la nation apprenne à se connaître elle-même, il faut que les hommes studieux, touchés de l'amour de l'humanité, acquièrent de solides notions de l'anatomie du corps social, de son fonctionnement physique, intellectuel et moral, c'est-à-dire de sa physiologie et de sa psychologie générales.

C'est de cette nécessité, aujourd'hui reconnue, qu'est née la Statistique humaine, une des assises du grand monument que notre siècle élève aux sciences biologiques. A une science nouvelle il faut un nom nouveau. On aurait pu, avec le docteur Engel, de Berlin, appeler cette connaissance des peuples démologie. Nous avons préféré, par droit de priorité, DÉMOGRAPHIE, et comme moins ambitieux et surtout parce que notre compatriote, M. Guillard, a le premier consacré cette expression, aujourd'hui adoptée en France comme à l'étranger. La Démographie a donc pour raison d'être l'adage socratique, le Γνώθί σεωθτόν, se connaître soi-même, afin d'apprendre à se gouverner avec toute lumière : tel est manifestement le premier et le dernier mot de la sagesse humaine, pour les collectivités comme pour les individus. Mais, la méthode scientifique l'a péremptoirement établi, ce n'est pas avec des idéalités subjectives que nous pouvons réaliser cette connaissance; comme toute science, la science des existences collectives est un édfice qui a pour matériaux indispensables les faits objectifs, les faits sociaux, et pour ciment la raison humaine, qui, les reliant, permet d'élever des assises d'autant plus solides que les faits recueillis et classés sont eux-mêmes plus nombreux et mieux ordonnés, deux conditions aussi nécessaires l'une que l'autre à la constitution des sciences.

Depuis longtemps frappé de ce manque de connaissance précise des faits sociaux, lacune immense qui entrave fatalement les progrès des sciences humanitaires en les livrant sans défense aux métaphysiciens, je me suis appliqué, en diverses publi-

cations, à démontrer l'utilité et la solidité de la démographie par des recherches et des exemples portant sur diverses nations; je me suis efforcé d'attirer sur cette science l'attention des amis des hommes et de les porter à défricher avec nous un champ presque encore vierge et qui promet d'inestimables récoltes. L'œuvre entamée par mes prédécesseurs (Quetelet, Villermé, Guillard, etc.) ne peut demeurer incomplète sans un grave détriment pour la science de l'homme.

Ainsi préparé, je me suis voué particulièrement à l'étude de la collectivité française, dans l'espoir que les faits que je réussirais à mettre en lumière pourraient venir en aide au relèvement de notre patrie, contribuer à renseigner nos législateurs et à guider notre administration. J'entreprends aujourd'hui la publication du premier fruit de ces laborieuses recherches. J'apporte, avec beaucoup de vues nouvelles, un grand nombre de faits généraux qui n'avaient pas encore été reconnus. En outre, malgré le surcroît de travail et de dépense qu'il m'en a coûté, j'adopte pour mode d'expression un procédé éprouvé sur moimème et sur d'autres comme propre à frapper l'esprit plus fortement et à y laisser une empreinte plus durable que les fugitives abstractions numériques ordinairement en usage.

Je représente donc toute quantité démographique, non-seulement par son expression numérique et précise, mais encore par des teintes graduées, des surfaces, enfin par des figures qui parlent d'abord aux yeux, et qui, par la spontanéité et la rapidité des impressions imagées, soulagent l'attention et fixent le souvenir. Ce mode d'expression a un avantage plus précieux encore : avec la notation numérique, on ne trouve guère que les rapports que l'on cherche pour les avoir soupçonnés à priori, tandis que la représentation figurée permet, par la presque simultanéité de la lecture, de saisir des rapports éloignés, inattendus, qui sautent aux yeux, et qui sont nouveaux justement parce que, n'étant pas soupçonnés, ils n'avaient pu être essayés.

Telle est l'origine et la raison d'être de cet Atlas de Démographie figurée. J'ai été soutenu dans le long labeur qu'il a exigé par l'espérance d'apporter ma pierre au grand monument que notre siècle a le devoir d'élever à la science des peuples, s'il veut que ses persévérants efforts vers les progrès sociaux soient enfin fructueux et continus.

Je n'ai pas choisi au hasard le sujet que je traite d'abord ici. Notre Patrie est en quête de travailleurs et de défenseurs; de toute part on se plaint, non sans raison, de leur lente et faible reproduction. Mais j'ai pensé qu'avant d'étudier leurs conditions d'accroissement, ainsi que j'en ai dessein, il est urgent de découvrir les causes qui les déciment; en un mot, qu'il est mieux encore de conserver les générations que de les renouveler. C'est donc dans une vue de conservation que j'ai entamé mon œuvre par une étude, ausssi complète que possible, des sévices de la mort, et particulièrement de la mort prématurée, sur la collectivité française. Pour combattre un tel ennemi, avec chance de le faire reculer, il faut d'abord reconnaître ses forces, ses manœuvres et ses moyens d'action : j'ai voulu être l'éclaireur de ces funèbres agissements!

J'espère que les lecteurs qui voudront bien parcourir cette série de cartes, ou seulement les conclusions qui terminent cet Atlas, seront frappés du nombre considérable de faits nouveaux qui y sont dévoilés, et de la grande portée de beaucoup d'entre eux.

Dr BERTILLON.

Paris (20, rue Monsieur-le-Prince) 30 juin 1874.

Nota bene. En terminant cette introduction, l'auteur croit pouvoir insister sur ce point que, quelle que soit la valeur de cette publication, ce n'est pas une compilation, mais le résultat d'un travail longtemps médité et poursuivi. C'est ainsi que, pour neutraliser les accidentelles perturbations annuelles, l'auteur, le premier et le seul pour la France, a, par un long labeur, réuni en un seul faisceau tous les éléments épars en dix années consécutives (et quelquefois en vingt années), non-seulement pour la France en général, mais pour chacun des 89 départements, conduisant partout l'analyse aussi loin que le permettaient les documents officiels, signalant leurs lacunes et leurs desiderata, et, quand il l'a pu, les remplissant à l'aide des documents étrangers. Enfin il a contrôlé toutes les données utilisées, et surtout il n'a employé que des méthodes rationnelles longtemps étudiées et vérifiées par lui, soit pour la critique, soit pour la mise en œuvre des nombres. (Voy. pour ces méthodes les articles de l'auteur, soit résumés dans le Dictionnaire de médecine de Littré et Robin, 12° et 13° éditions, soit plus détaillés dans ses articles du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.)

TABLE DES CARTES ET TABLEAUX CONTENUS DANS CET ATLAS

AVEC ERRATA ET ADDENDA

A. -- ETUDE DE LA FRANCE PAR DÉPARTEMENTS

CARTE I. Mortalité de 0 à 1 an, dans la période décennale 4857-66.

Erratum. Dans la note, 8° ligne, au lieu de $\frac{D_{0...1}}{S_{0...1}}$, lire $\frac{D_{0...1}}{S_0}$.

II. Mortalité de 1 à 5 ans, en 1857-66.

Erratum. Dans les deux cartes, une légère erreur a fait diminuer la mortalité du département de l'Yonne, de 0 à 1 an; sa mortalité est de 309 (au lieu de 289), et dès lors il prend le 86° rang (au lieu du 84°); de 1 à 5 ans, sa mortalité est de 32,6 (au lieu de 30,1), dès lors il prend le 50° rang (au lieu du 41°). Les teintes ne sont pas changées. Cette dernière correction doit être faite également Carte VI, reproduction de la Carte II.

- Carte III. Dîme mortuaire comparée de la 1^{re} année, en 1840-49.
 - IV. Dîme mortuaire comparée de la 1^{re} année, en 1857-66.

Addendum. Dans toutes les Cartes (I, III, IV) destinées à faire connaître la mortalité de la première année de la vie, nous avons déclaré ne pouvoir dire la mortalité des départements de la Seine et du Rhône à cause des envois en nourrice. Cependant une recherche spéciale de M. Husson, qui était directeur de l'Assistance publique, permet de présumer la mortalité des enfants de 0 à 1 an dans la ville de Paris. En effet, d'après cette recherche, sur les 53,921 naissances vivantes survenues, année moyenne, dans la période de 1862-66, environ 20,049 ont été chaque année envoyés en nourrice (2,031 par les bureaux de la Direction municipale, 3,018 par l'Hospice des Enfants assistés; plus, par simple évaluation, 9,000 nourrissons envoyés par les bureaux particuliers, et 6,000 placés directement par les familles). Il serait donc resté à Paris 33,872 nouveau-nés, ce qui suppose une population de 28,400 enfants dont l'âge est compris entre 1 jour et 1 an, et à laquelle seraient imputables les 8,250 décès de 0 à 1 an, survenus année moyenne, ce qui donnerait une mortalité de 290, ou une Dîme mortuaire de 243,6, et assignerait à la ville de Paris parmi les départements le 83° rang.

- V. Mortalité comparée des enfants de 1 à 5 ans, dans la période 1840-49.
- VI. Mortalité comparée des enfants de 1 à 5 ans, dans la période 1857-66.

(Correction à faire pour l'Yonne, déjà spécifiée Carte II.)

- VII. Mouvement de la mortalité résultant de cette comparaison, étudié en chaque département, avec écussons de rappel, de 0 à 1 an.
- VIII. Mouvement de la mortalité résultant de cette comparaison, étudié en chaque département, avec écussons de rappel, de 1 à 5 ans.
- IX. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe dans la première année de la vie, avec écussons de rappel, dans la période 1840-49.
- X. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe dans la première année de la vie, avec écussons de rappel, dans la période 1857-66.

Addendum. Carte X, à la colonne numérique de gauche, à la fin du premier groupe, départements à fond blanc, en face du mot moyenne, au-dessous du trait horizontal, écrire: 108,25.

- XI. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe, de 1 à 5 ans, avec écussons de rappel, dans la période 1840-49.
- XII. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe, de 1 à 5 ans, avec écussons de rappel, dans la période 1857-66.
- XIII. Mortalité des enfants de 5 à 10 ans.
- XIV. Mortalité des enfants de 10 à 15 ans.
- XV. Intensité relative de la mortalité des garçons comparée à celle des filles, avec écussons de rappel, à l'âge de 5 à 40 ans.
- XVI. Intensité relative de la mortalité des garçons comparée à celle des filles, avec écussons de rappel, à l'âge de 10 à 15 ans.
- XVII. Mortalité des jeunes gens de 45 à 20 ans.

Erratum. Dans le nota, 4º ligne, au lieu de « dénombrement 1857 », écrire : « dénombrement 1856 ».

- XVIII. Intensité relative de la mortalité des garçons comparée à celle des filles.
- XIX. Mortalité des jeunes hommes de 15 à 20 ans, d'après les données des recensements.
- XX. Mortalité des jeunes hommes de 15 à 20 ans, d'après les comptes rendus du recrutement.

(Cartes destinées à faire apprécier le degré de confiance que méritent les données des dénombrements par âges, souvent mis en suspicion.)

- XXI. Mortalité des deux sexes, de 20 à 30 ans.
- XXII. Intensité relative de la mortalité des hommes de 20 à 30 ans, comparée à celle des femmes du même âge.
- XXIII. Mortalité des deux sexes, de 30 à 40 ans.
- XXIV. Intensité relative de la mortalité des hommes de 30 à 40 ans, comparée à celle des femmes du même âge.
- _ XXV. Mortalité des deux sexes, de 40 à 50 ans.
- XXVI. Intensité relative de la mortalité des hommes de 40 à 50 ans, comparée à celle des femmes du même âge.
- __ XXVII. Mortalité des deux sexes, de 50 à 60 ans, par départements.
- _ XXVIII. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe.
- ___ XXIX. Mortalité de la vieillesse des deux sexes au delà de 60 ans.
- ___ XXX. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe.
- __ XXXI. Mortalité générale sans distinction de sexe ni d'âge.
- XXXII. **Teinte et rang moyen** des départements, rangés et teintés dans les cartes précédentes suivant leur mortalité à chaque groupe d'âge.

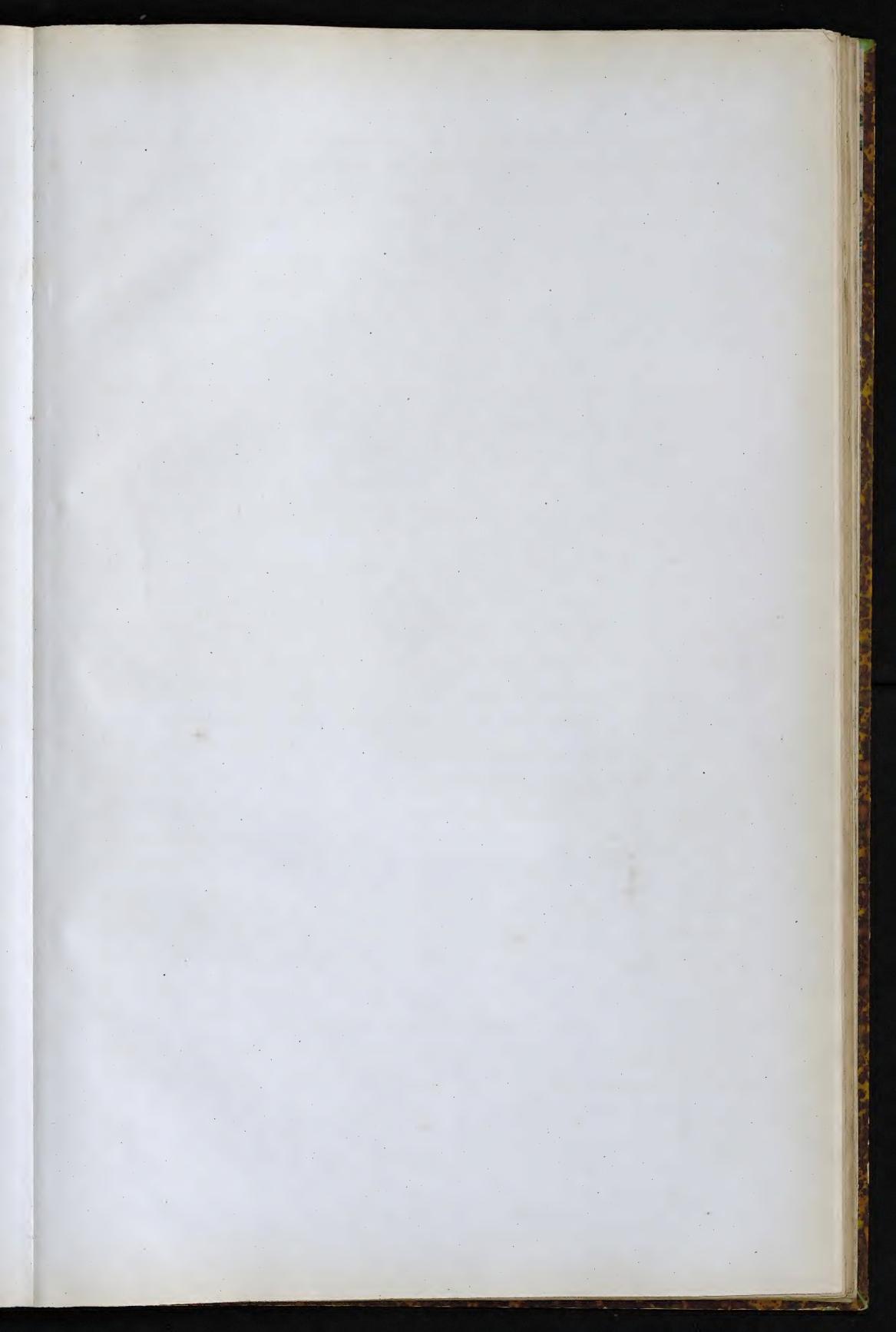
Addendum. En tête de la dernière colonne du Tableau synoptique (XXXII), au lieu de « rang », mettre « rang moyen ». On remarquera que, dans ce tableau synoptique, il y a des départements, comme les Hautes-Alpes, la Corrèze, la Corse, les Côtes-du-Nord, le Finistère, la Loire, le Rhône, la Seine, le Var, la Haute-Vienne, etc., qui à tous les âges (le premier excepté pour plusieurs), occupent un mauvais rang (on pourrait le souligner en noir); il en est d'autres : les Ardennes, l'Aube, la Côte-d'Or, l'Eure, Lot-et-Garonne, les Marnes (surtout la Haute), la Meuse, l'Orne, la Haute-Saône, l'Yonne, etc., qui, à tous les âges (le premier quelquefois excepté à cause des nourrissons étrangers), ont un très-bon rang (on pourrait les souligner en rouge); le système des compensations n'est donc pas admissible.

B. — ÉTUDE DE LA FRANCE EN GÉNÉRAL

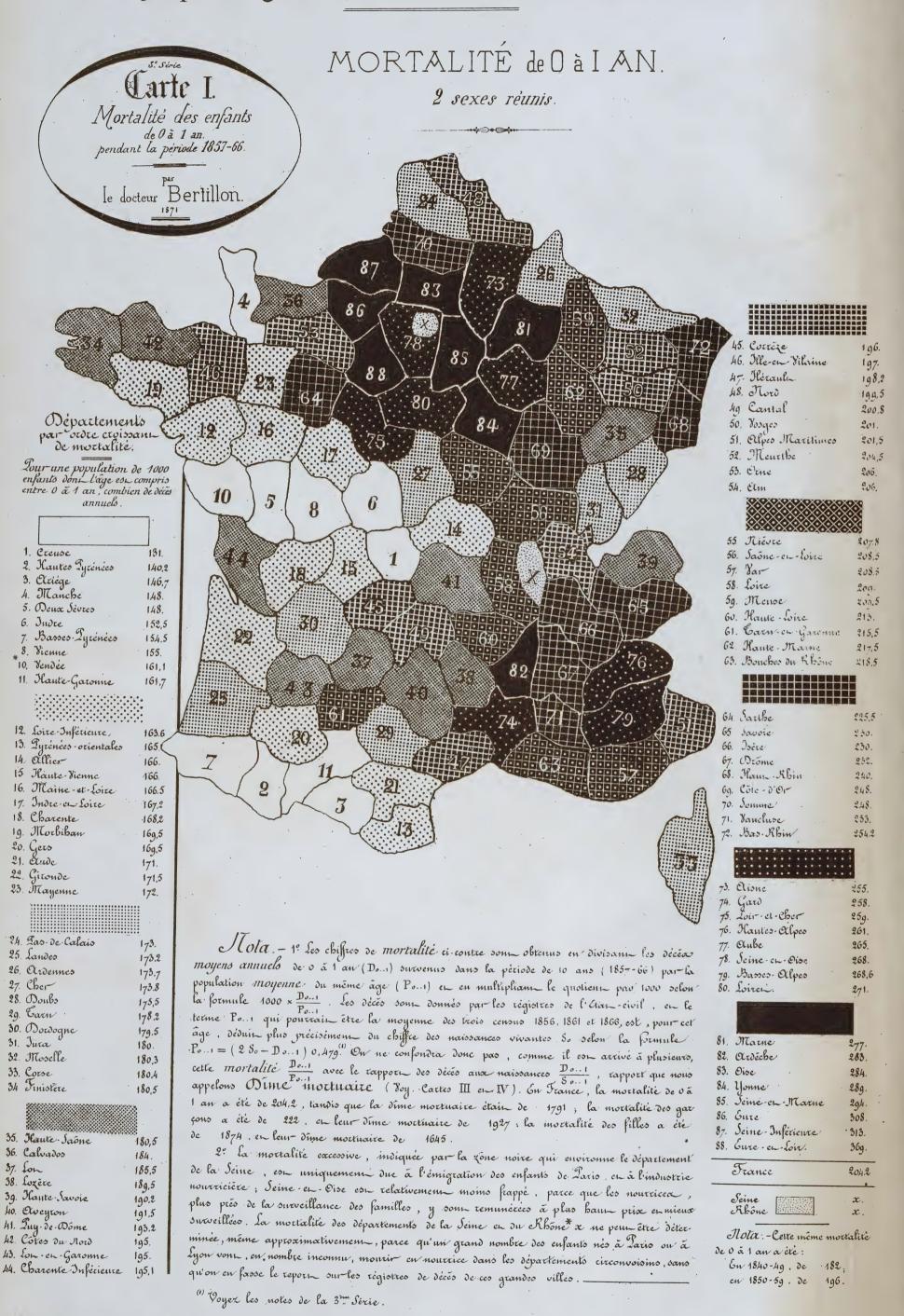
	B. — ETUDE DE HA		
T VVVIII of VV	VIV Lois ou Table de la mortal	lité en France à chaque âge et pour chaque sexe, pour la périod	le
TABLEAUX AAAIII et AA			
	Nota. On remarquera que, dans compris (N). Si on les rapportait à 1	ce tableau, les mort-nes sont compares à 1,000 raissances vivantes (S_0), comme dans les Cartes LVII et LVIII, les rapports deviendraient, le premier 52,6 et le second 37,62.	
VVVV of VV	YVI Détails sur la mortalité de	la première année de la vie en France, avec analyse des influence	es
- AAAV et AA	I l'Ama (compine et mo	is), de l'habitat (ville ou campagne).	
	du sere, de l'age (somanie grou	ape d'âge, selon les mois de l'année moyenne, de 0 à 1 ar	n,
_ XXXVII et XX	(XVIII. Mortalite a chaque grou	de 5 à 10 ans, de 10 à 20 ans.	
		selon les mois de l'année moyenne, de 20 à 30 an	ıs,
XXXIX	et XL.	de 30 à 40 ans, de 40 à 50 ans, de 50 à 60 ans.	
1		selon les mois de l'année moyenne, de 60 à 70 an	ıs,
XLI e	t XLII.	de 70 à 80 ans, de 80 à 90 ans, au delà de 90 an	
		le co anglè le fin de la vie la colonne du mois de juin, au lieu d'être l	la
plus bas de haut	sse, doit dépasser la suivante (juillet) de 4 mill eur; il faut donc surélever le grisé de 11 millin 60 (170007 le Tableau numérique.)	à droite : de 90 ans à la fin de la vie, la colonne du mois de juin, au lieu d'être l imètres 1/2; elle doit, selon le tableau numérique, avoir en tout 77 millimètres 1 mètres et remonter environ au même niveau la ligne horizontale noire et la lign	ne
XLIII et	XLIV. Mortalité enfantine compa	arée en France et en Suède à chaque âge (par semaine et mo	018
	and at animont l'habitat (ville ou cam	nagne).	
de la colonne correspondant 4° au-dessus, où on lit « 8,4° les âges; 6° et dans cette fi ce qui est ici en italique : 4 3° « 8,81 décès garçons en françaises ». 7° Enfin au-dessous Nota. Cette dernièr sont (le 1° mois excepté) p mois la mortalité générale vue, en effet, qu'à cause de conséquent que (le 1° mois	t au 4° mois, au heu de 4,2, etrie 11,2, 5 vers 4 décès garçons en France », effacer le mot garç gure, au-dessus de la travée indicatrice de la r 1° « 42,3 décès garçons en France mois moyen France (mois moyen) du 7° au 42° mois »; et de figure 4, il serait mieux d'écrire : « mortali- re figure 4 pourrait être mal interprétée ; il imp lus hautes que les colonnes larges représentative des enfants à chaque âge est plus grande en Si eleur terminaison (Voy. la légende) ces colonnes excepté) la mortalité des villes est constamme	crire: "mortalité selon les âges, les deux sexes pris ensemble »; 2° vers le sommes le sommet du 9° mois (à la même hauteur que 6,2 du 8° mois) écrire aussi 6,5 cons; 5° au-dessus de la figure 3, on fera bien d'écrire: "mortalité selon les sexes mortalité de 4 à 6 mois, il sera plus clair de compléter les indications en ajouta du 4° à la fin du 6° mois »; 2° « 10,3 filles en France du 4° à la fin du 6° mois 4° au-dessous et au bout de la ligne pleine (au-dessus des filles suédoises) « fill té analysée suivant l'habitat (ville ou campagne) ». Porte de remarquer si les colonnes étroites représentatives de la mortalité en Suè ves de la mortalité en France. Il ne faut pourtant pas en conclure qu'après le premi uède qu'en France (les figures 2 et 3 montrent le contraire). Il ne faut pas perdre des traduisent par leur hauteur entière la seule mortalité des villes, et montrent par leur hauteur entière la seule mortalité des villes, et montrent part plus élevée en Suède qu'en France; mais comme d'autre part, à ces mêmes âgerance qu'en Suède, cette dernière influence l'emporte par le plus grand nombre d'habitat) reste à tous les âges moindre en Suède qu'en France.	et e
	ique, et la mortuite generate (sans assesses		
\mathbf{A}^{bis}	and a second second	en l'état civil et par départements.	
	alité des célibataires hommes selo	in fetat civil et par departements.	
— XLVI. —	des célibataires femmes		
— XLVII. —	des époux		
- XLVIII	des épouses	——————————————————————————————————————	
_ XLIX	des veufs		
_ L	- des veuves	<u> </u>	
1			
\mathbf{B}^{bis}		D. L. D. L. Land Hellands	
TABLEAUX LI et LII.	Mortalité par âges et par état civ	vil, comparée en France, à Paris, en Belgique et en Hollande.	
LIII et LIV.	Mortalité comparée à chaque gro	oupe d'âges, chez les diverses nations de l'Europe.	
	On remarquera expressément qu'il s'agit mot mortálité, l'épithète « annuelle ».	de la mortalité annuelle. Il sera donc mieux d'ajouter, aux titres et sous-titres,	, a
LV et LVI.	Mortalité selon les conditions	sociales et selon les professions en Angleterre.	
	Nota. On ne s'étonnera pas trop de nous et les professions) des documents anglais montrer plus manifestement, par la hau statistique française: nulle enquête ne sera et pul enseignement plus fécond.	voir substituer sur ce point si important (la mortalité suivant les conditions soci s officiels aux documents français qui manquent absolument; nous avons est te signification de cette investigation, l'importance de la lacune que laisse ic it pourtant plus facile que celle des décès simultanément par âges et par profession au lieu de Carte. — En ce qui concerne la mortalité, même remarque que pour sui lieu de Carte.	ci l
\mathbf{A}^{ter}			
Cartes LVII et LVIII	. Mort-nés 1º par départements :	1° légitimes (carte 57°) et 2° illégitimes (carte 58°).	
		ere, comparés avec ceux des autres nations.	
		atta Carta darivar 1874 an lieu de 1879	

Pages LIX à LXIV.

Résumé et Conclusions.

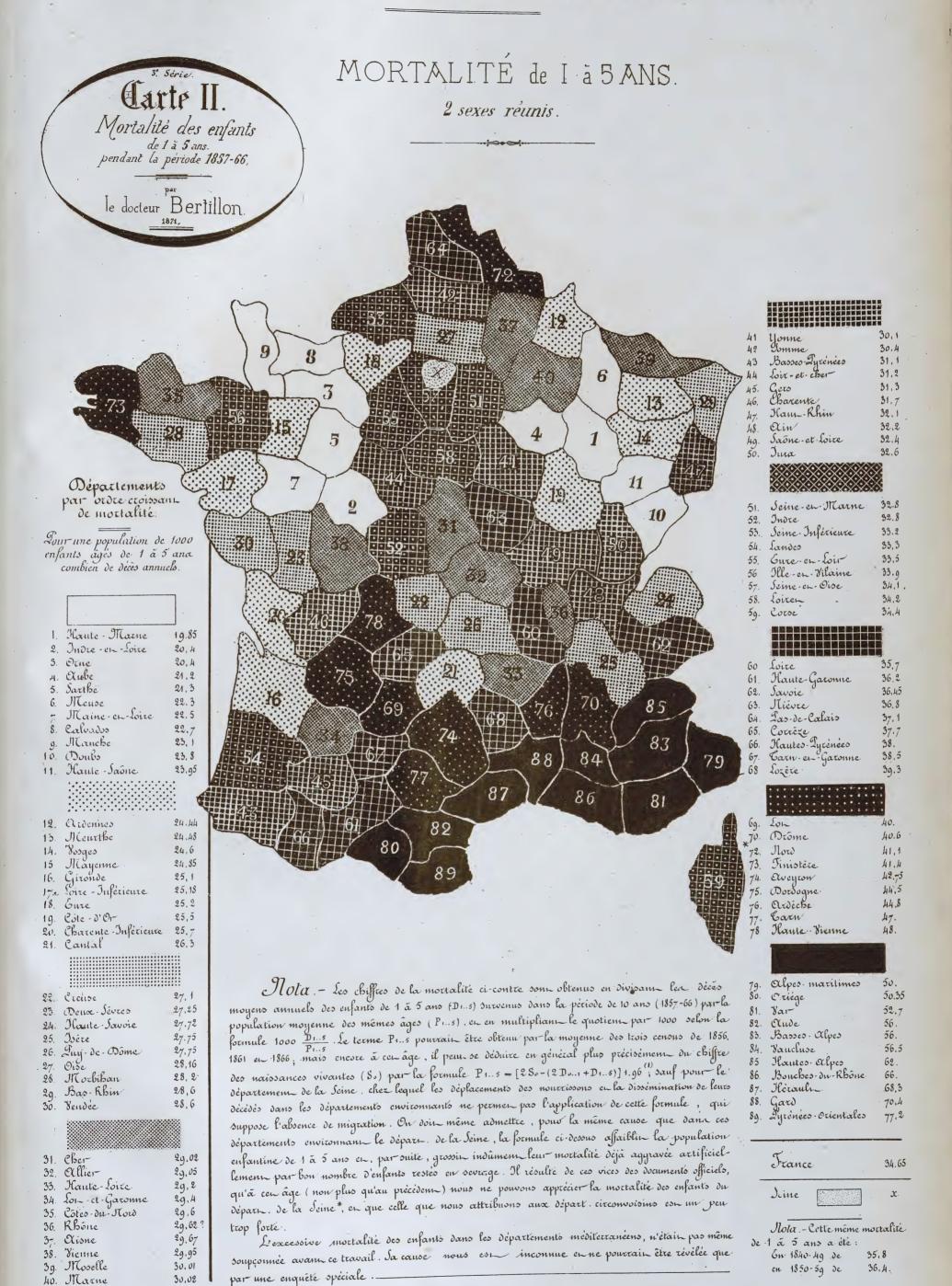


Démographie figurée de la France. _ SECTION B _ 3 en Série



^{*} Le département du Khône occupait dans le principe ce gé rang, maintenant vacant pareque les éléments de sa martalité nous out paru trop incertains.

Démographie figurée de la France. __ SECTION B _ 3 cmc Série

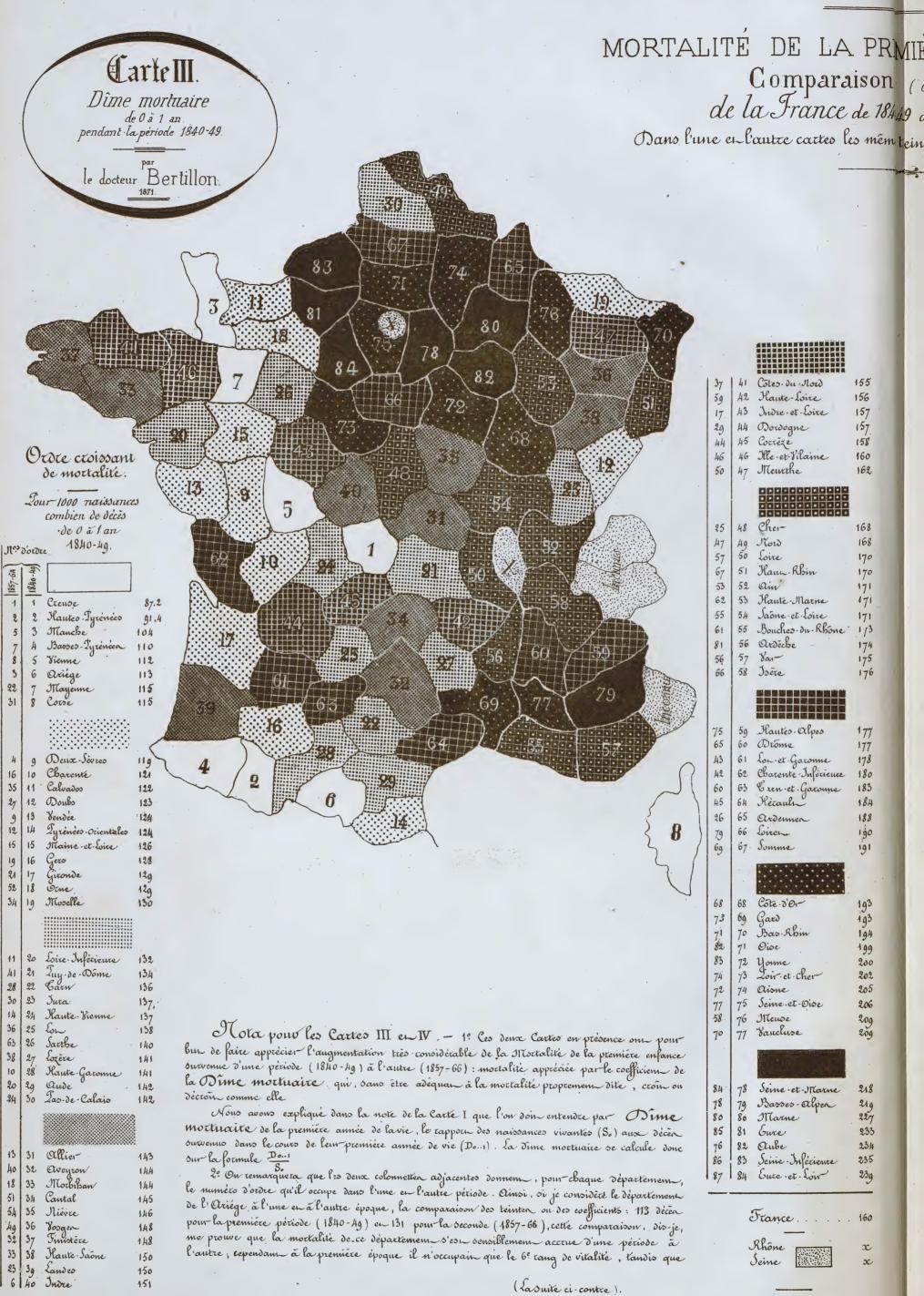


* Le dipartement de la Seine occupait dans le principe ce 712 rang maintenant vacant parcègne les éloments de da mortalité nous

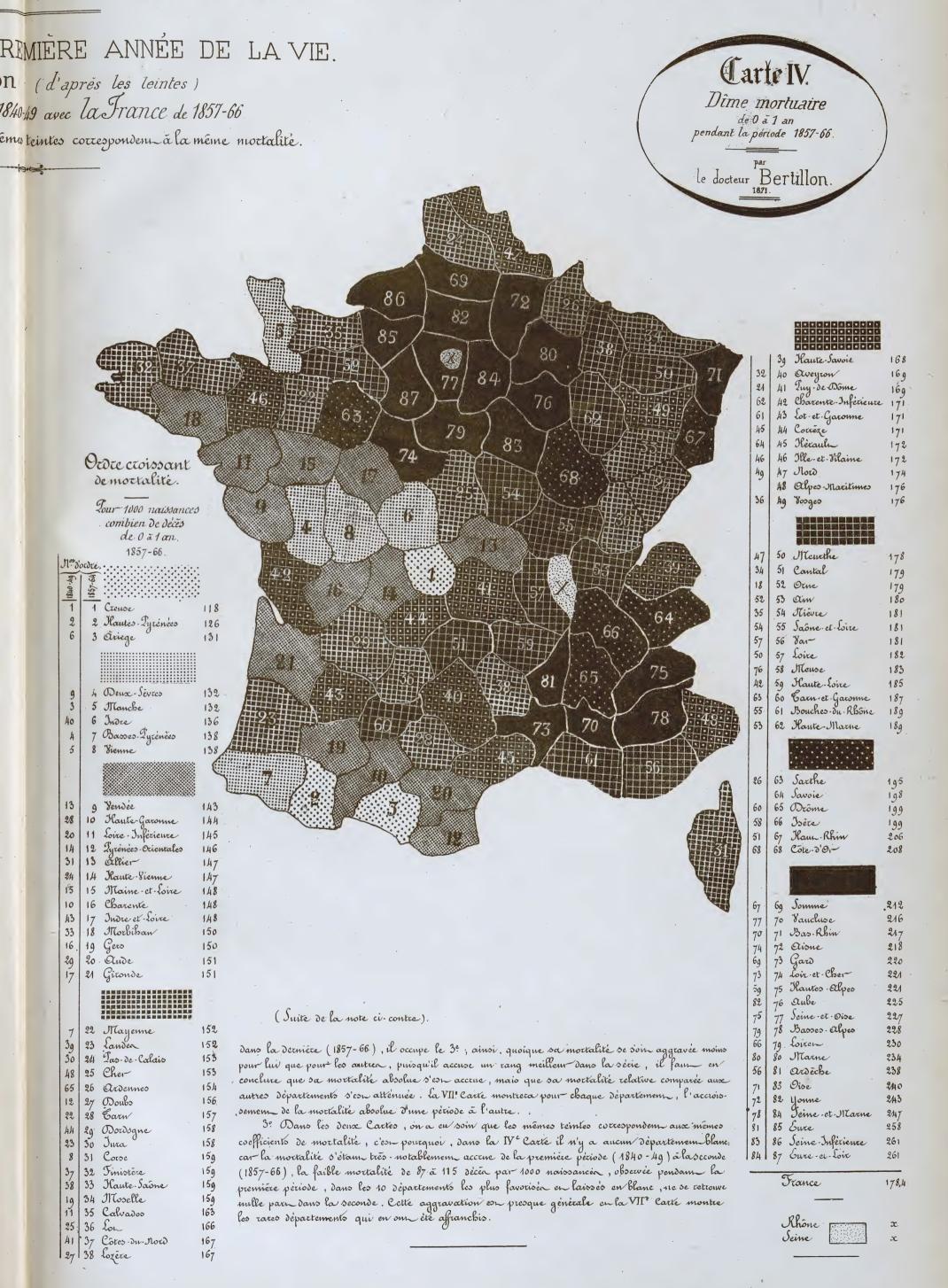
our pare trop incertains.

(1) Voyex les notes de la 3 ... Série.

Démographie figurée de la ra



a France. _ SECTION B _ 3 eme Série







20 25 Charente- Inférieure 29.6

30,3

30,3

30.4

30,4

30,6

30,9

27 26 Dise

59 27 Coise

13 28 Milenathe

19 31 Cote 2002

5329 Seine-Inférience

26 30 Luy- de- Dome

33 32 Loice Hante

11 33 Saone Flante

5634 Ille et Vilaine

MORTALITI de Comparaison de la France de 18449 as

Suite

31.5

31,6

31,9

322

39,9

32,8

32.8

33.1 3 2.2

33.3

33,5

34,1

35.5

36.9

36,2

36,5

36.9

37.

3 7.7

39,8

#1,

41,2

41,3

41,3

41,9

42,2

ħΗ,

48.

50,2

50,9

50,3

53,

56,1

56.9

57.6

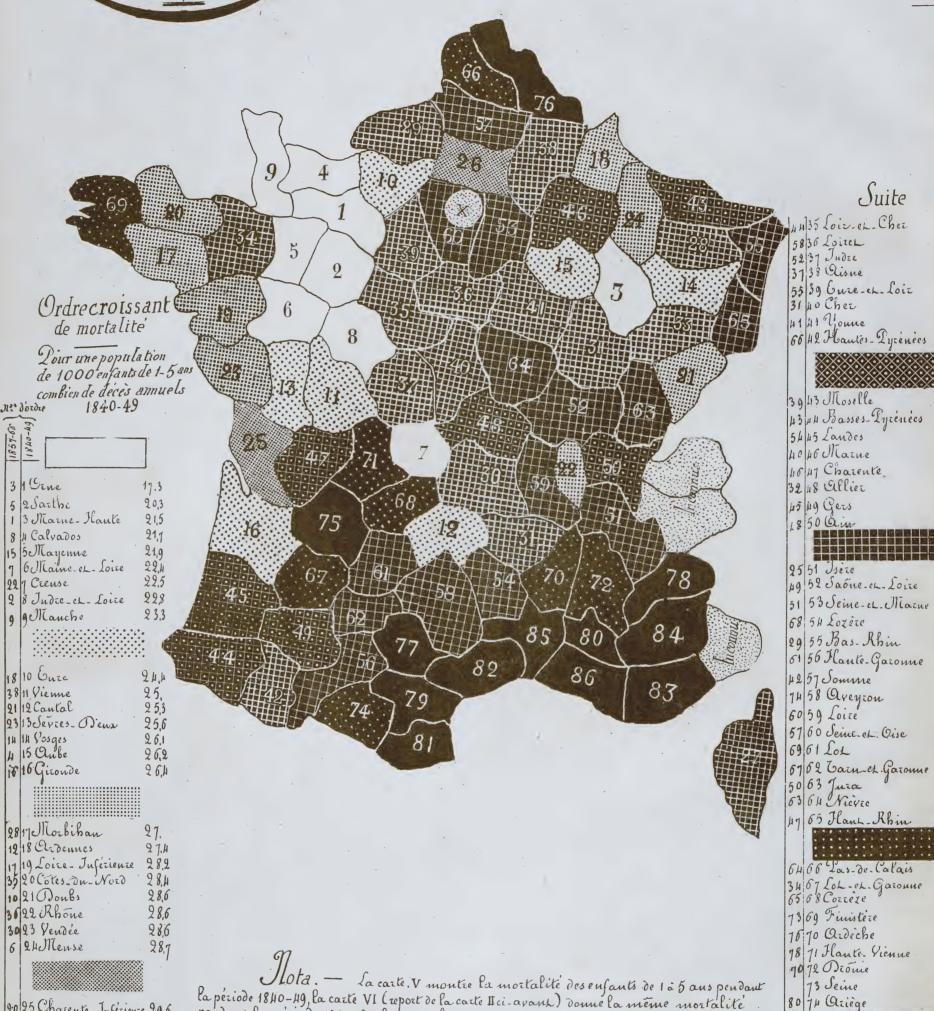
58.8

60,3

01,3

61.6

Dans l'une en l'autre cartes les mêmorcinte



- La carte. V montre la mortalité des enfants de 1 à 5 aus pendant la période 1840-49, la carte VI (report de la carte II ci-avant) donné la même mortalité pendant la periode 1857-66, le rapprochement de ces deux cartes montre l'uniformité avec l'aquelle se distribue cette mortalité. D'ailleurs on a en soin, pour ces deux carter (Ver VI), comme pour les deux cartes précédentes (III et IV), que les mêmes teintes, dans l'une et l'antre des deux cartes voient représentatives de la même mortalité. Malgre les variations de la mortalité de quelques départements isoles plus soigneusement analysées dans la carte VIII; on voit que la distribution des teintes est restée la Mord (Somme, Las-de-Calais, Nord), mais surtont meme groupement des départements à forte mortalité sur les bords Méditerrannéens. Il fans donc que des canses bien constantes présidens à cette distribution.

Voilà le pour important sur lequel jeveux appèler l'attention: sur la constance

France 3 5.8

186 8 6 Bouches - du Rhone 62,9

73 Seine

75 15 (Doedogne

85 18 Hantes- alpes

838 4 Basses Alpes

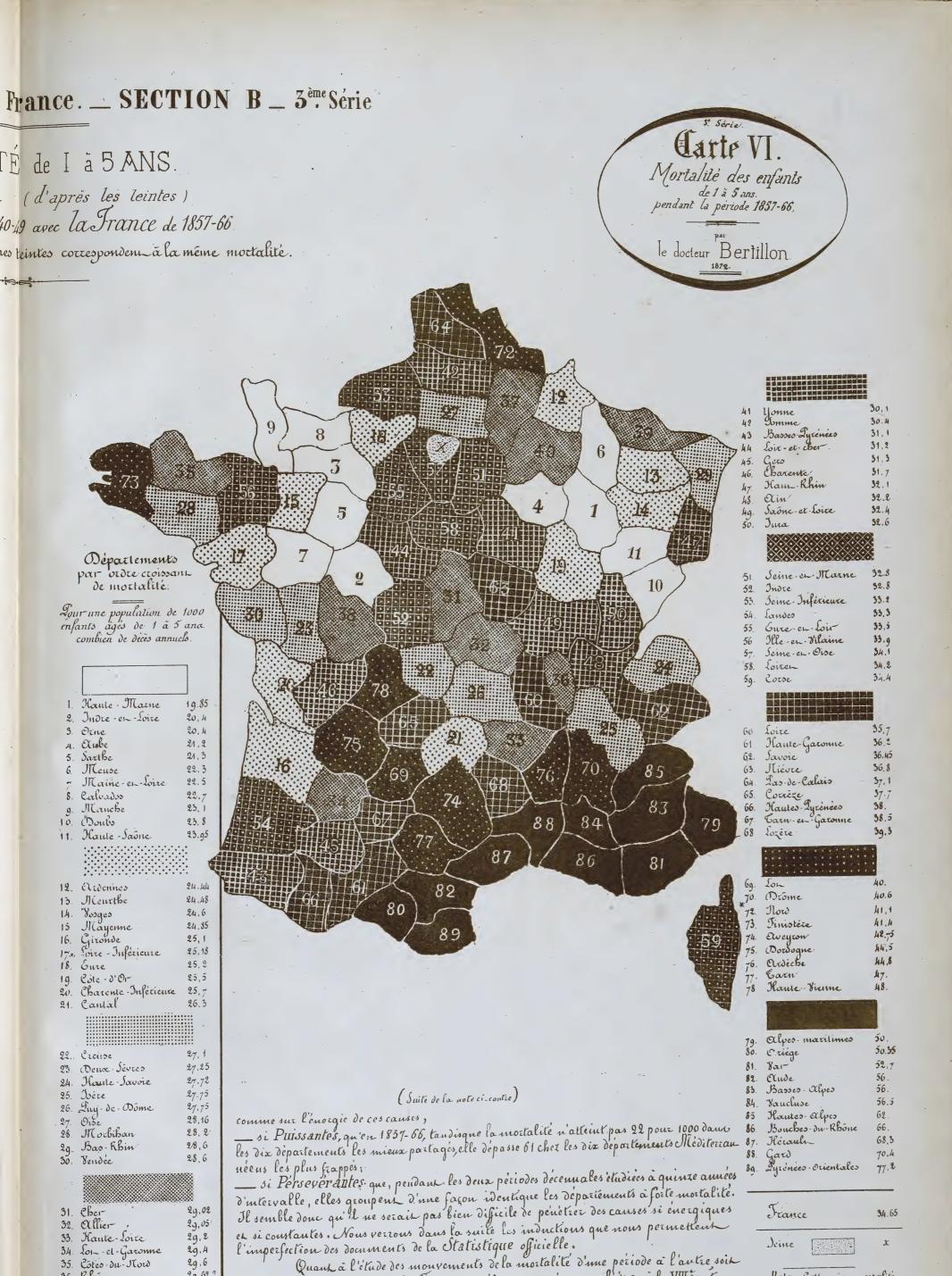
82 79 Ande 84 80 Yancluse 89 81 Pyronées_Orientales 87 82 Florant

12 76 Now

77/77 Gain

8183 Vaz

88 85 Gazo



par départements, soit par la France entière nons réservous l'étude à la VIII carte.

29.6

29.62 ?

29.67

29.95

30.01

30,02

35. Coteo - du - Mord

36. Rhone

37. Xisne

38. Vienne

39. Moselle

40. Marine

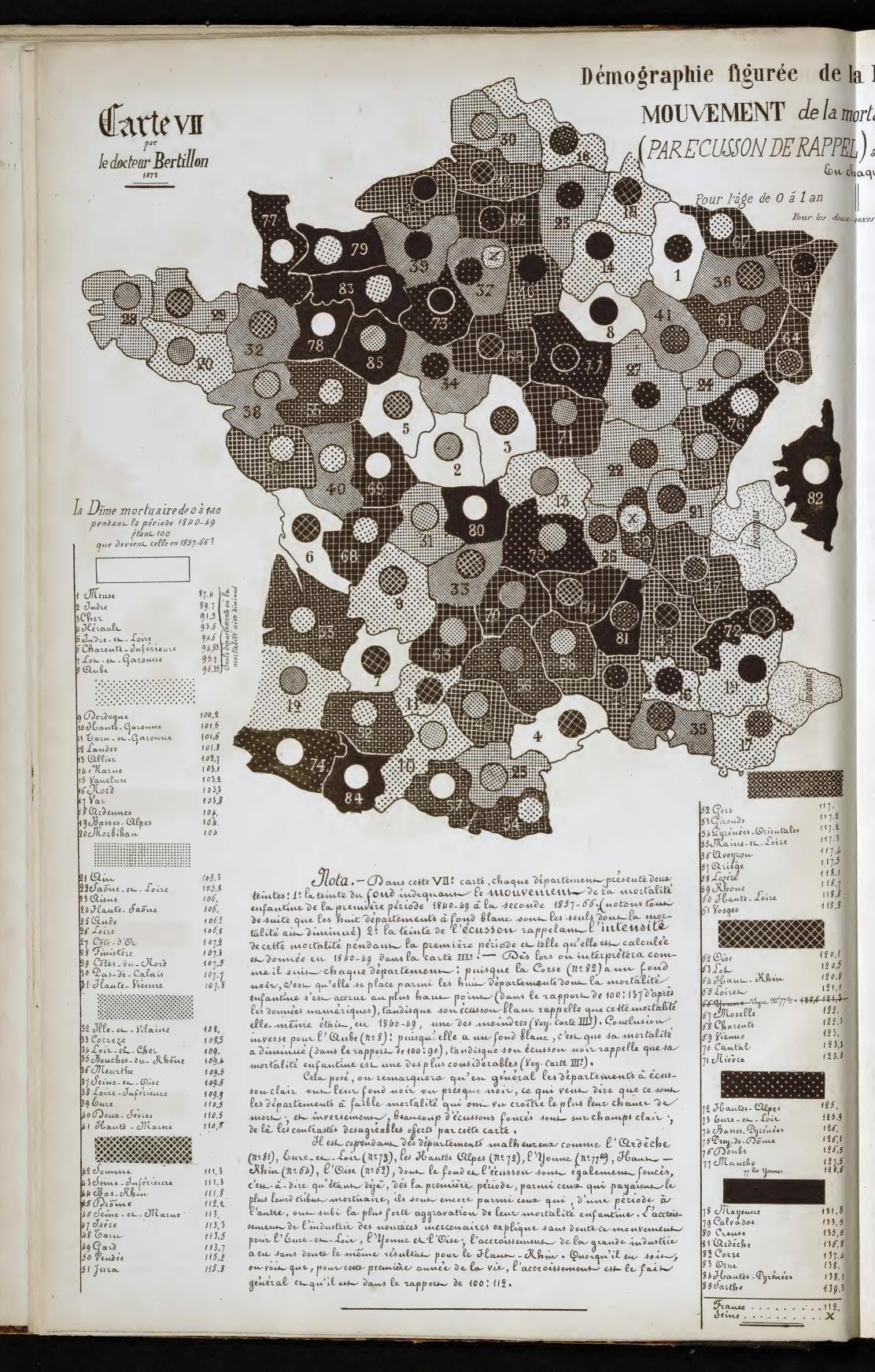
de 1 à 5 ans a etc:

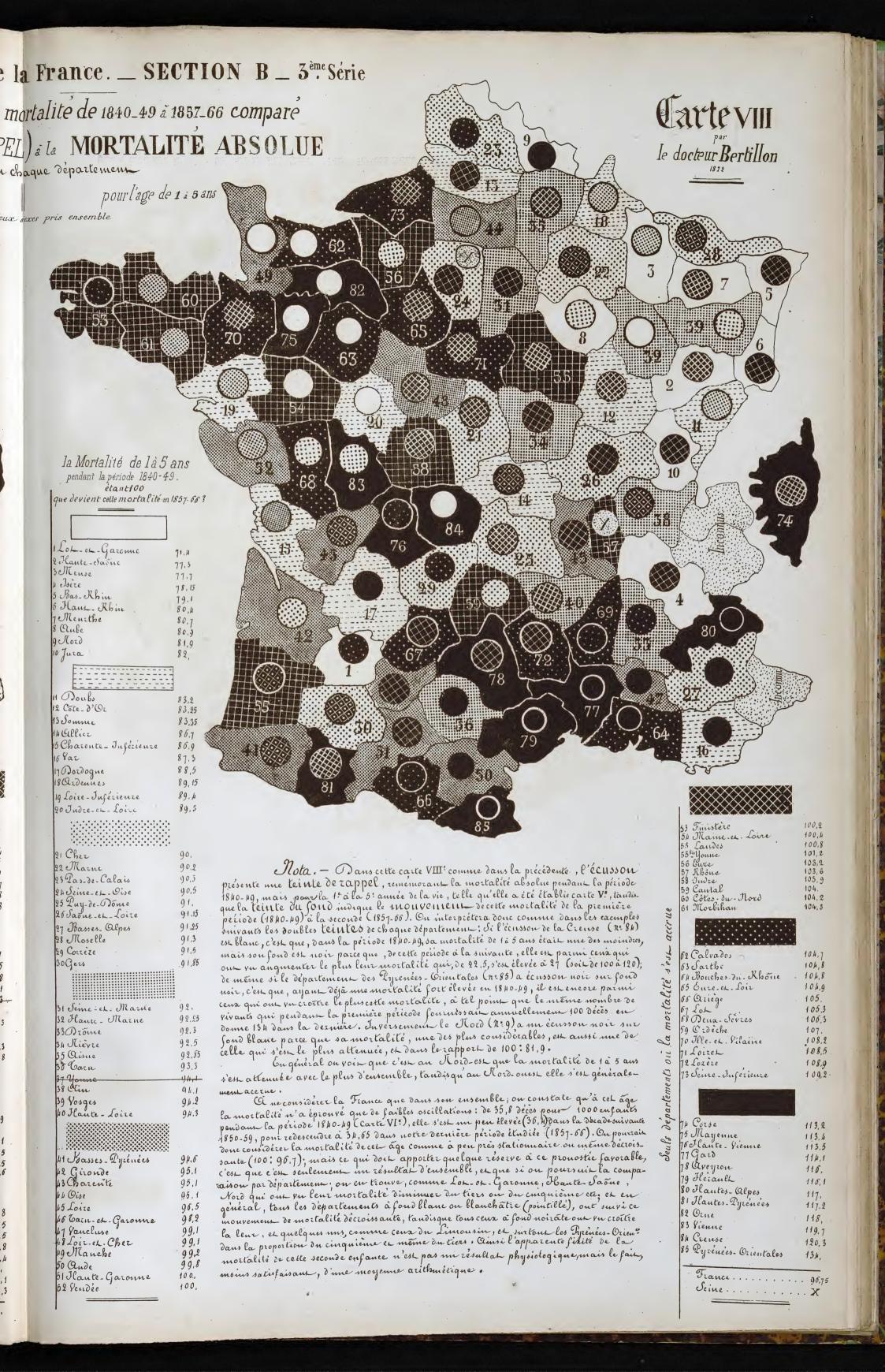
Gn 1840-49 de

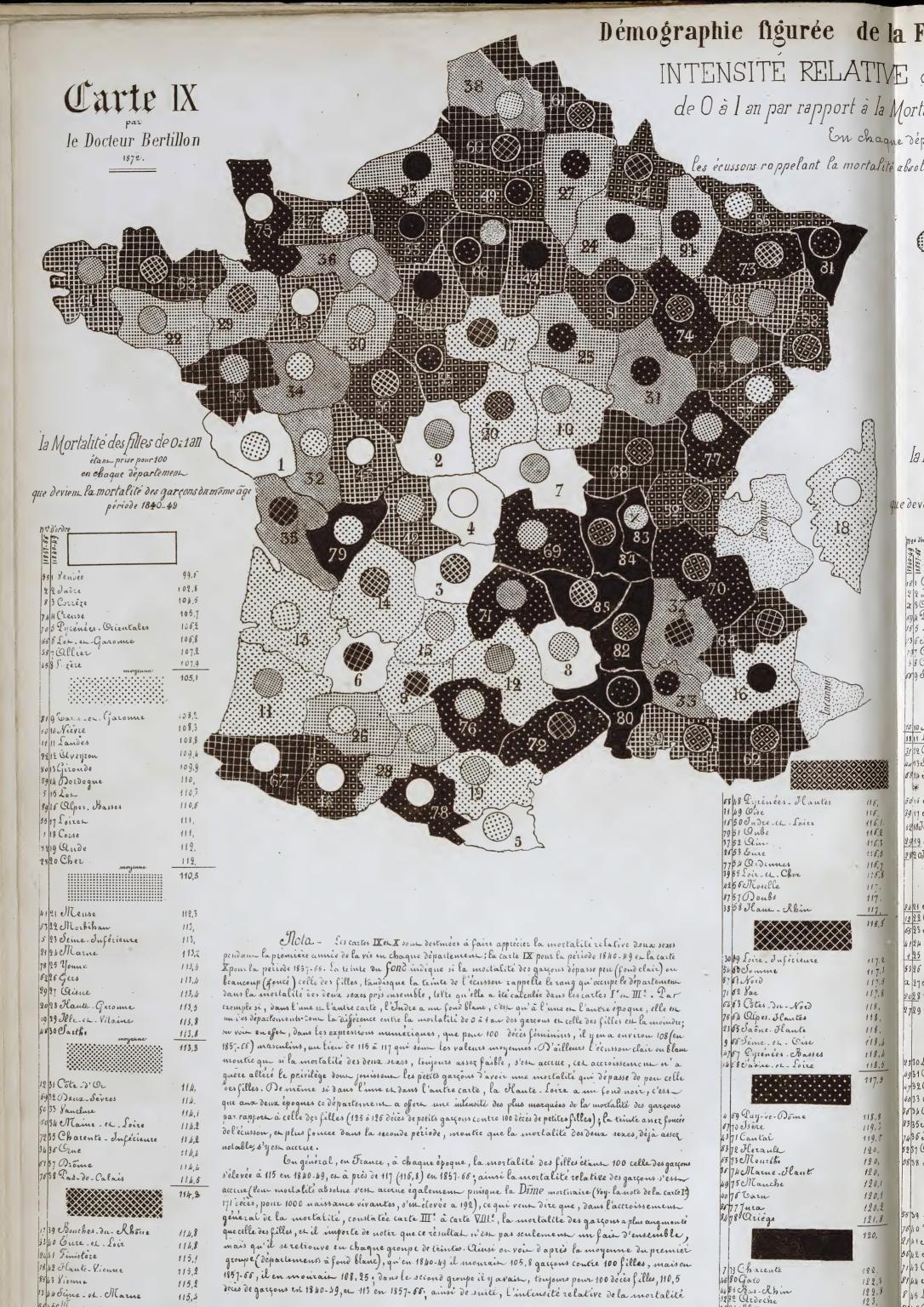
en 1850-59 de

Mola .- Cotto momo mortalite

35.8







13 44 Sine - of Marie

50450/Cayenne

7217 Calvados

7346 8osges

115,4

115,4

115,9

115,9 115,3

2028

2729

70/10 5042 7143 (

125.3 France.... 115,2

123,4

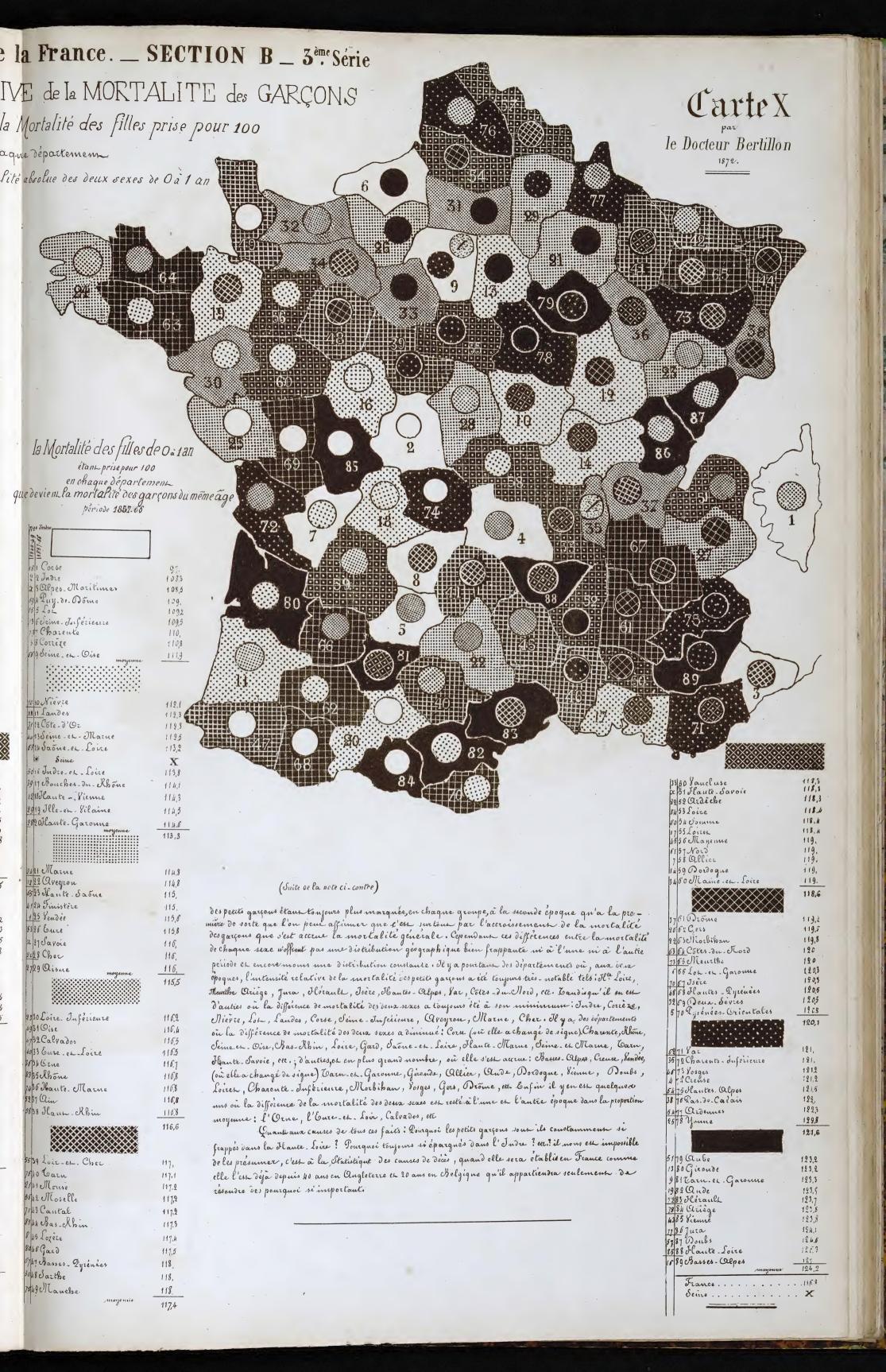
123.5

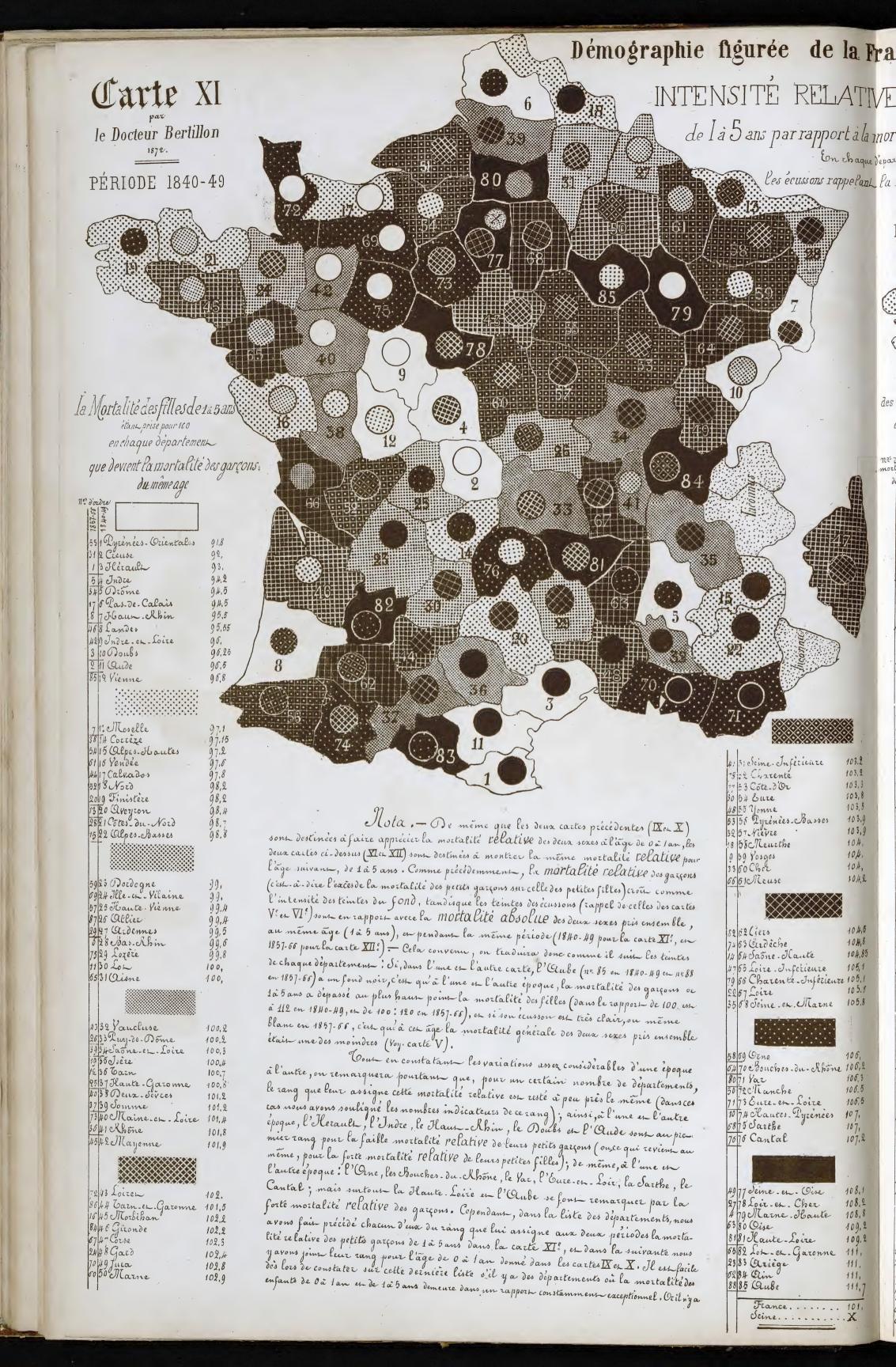
35 83 Chone

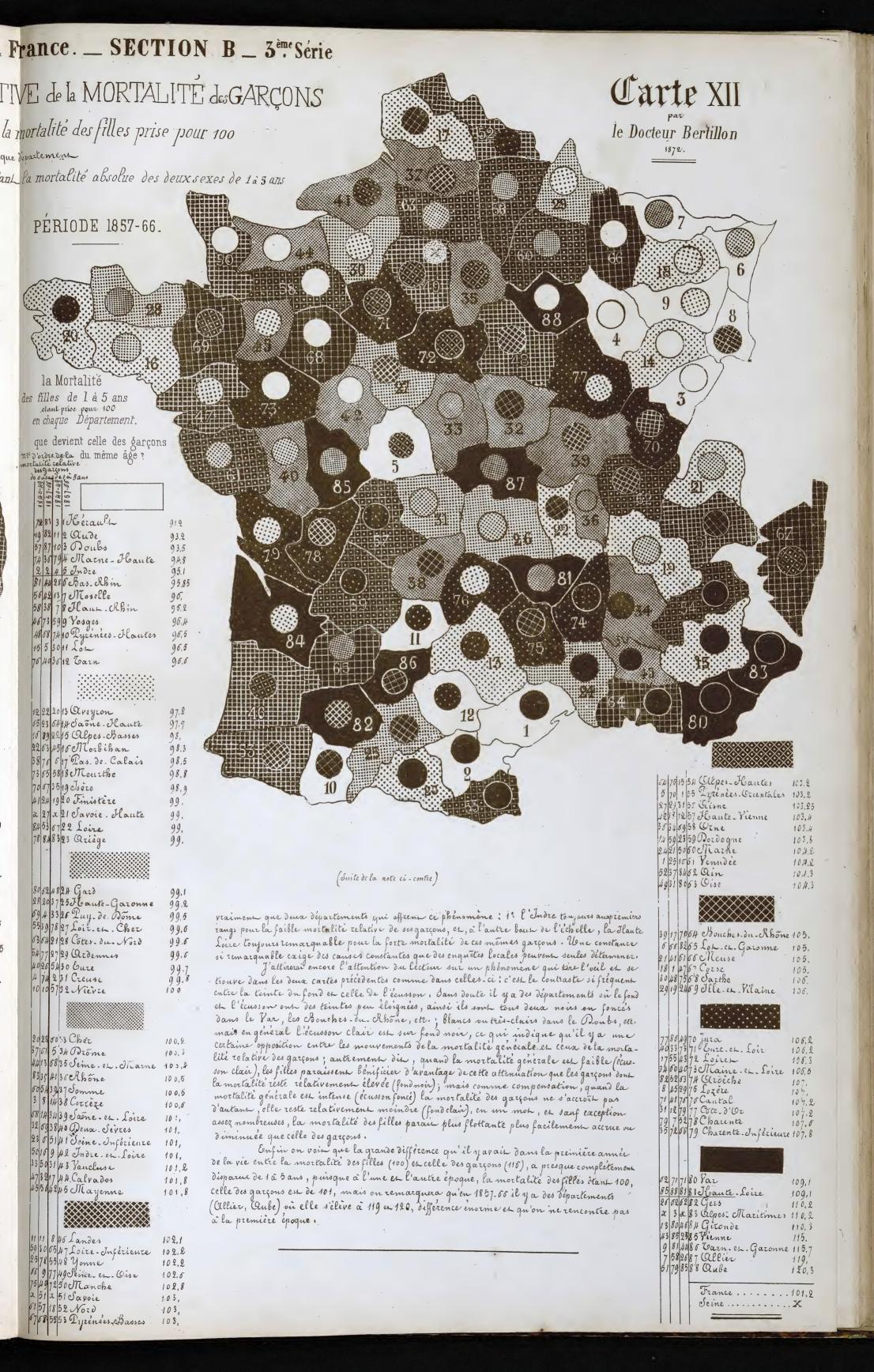
8885 Loice - J. Cante

Seine X

5384 Loice

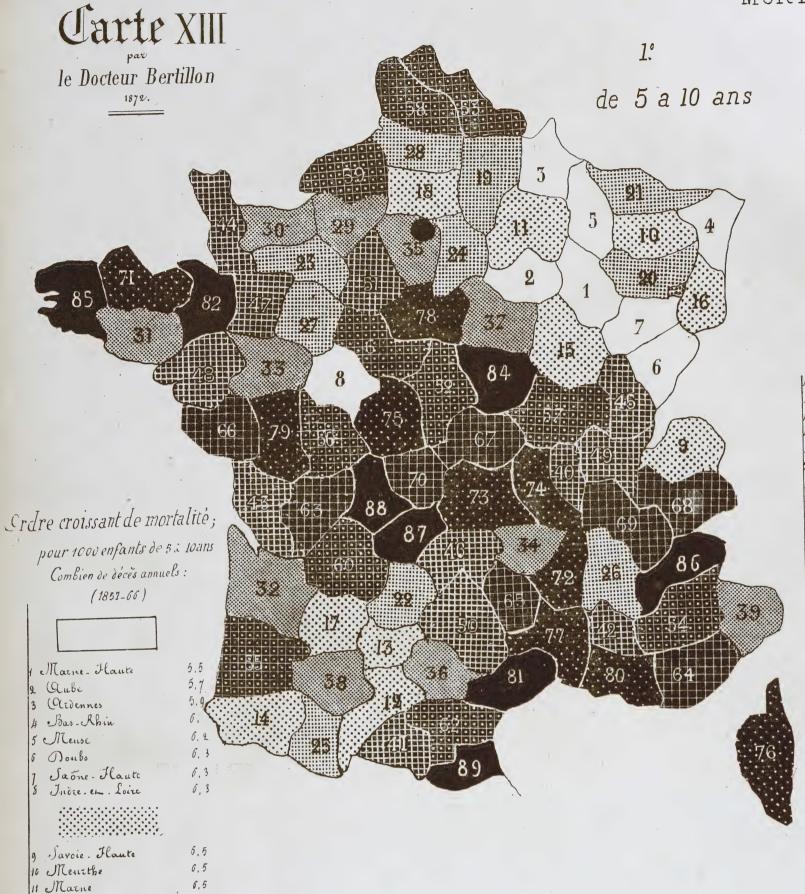






Démographie sigurée de la Fran

MORTALITÉ DES ENFAN'



12 Flante-Garonne

15 Flank- Rhin

15 Cote - d'Oz

19 aisne

21 Moselle

26 Orome

27 Southe

28 Jonne

20 Eure 30 Calvados

36 Carin

Yonne 38 Cres

31 Morbihan 32 Gironde

33 Maine . ca - Loire 34 Hante - Loice

35 Jeine-en Dise

39 Clepes - Maritimes

24 Jeine - ch. Marne

25 Hautes - Typenics

7.4

7.5

7.5 7.0

7.0

7.9

7.9

7.9

8,2

8,2

22 Lon

23 Orne

4 Lyzenées-Basses

Nota. - La carte XIII: donne la mortalité des enfants des deux sexes de 5 à 10 ans, en la carte XIV: de 10 à 15 ans. Capendann on a ver que, pour les ages précédents, nous avons préféré déterminer la mortalité par la comparaison des décès à une population calculée sur le chiffre des naissances (Voy carte let II); mais, pour des raisons diverses qu'il serain trop long de déduire ici, les denombrements qui pechem surtour par des omissions d'enfants, se rapprochem plus de la rétité à mesuite qu'on s'éloigne plus de l'enfance, tandisque la population calculée, qui métite toute confiance dans les premiers ages, devienn de plus en plus erronée à mesure que l'on considère des ages plus élevés. O'après nos recherches aux ages de 5 à 10 ans, on peur avec autant d'approximation de la verité s'appuyer sur l'une ou l'autre population. Clini, pour la France entière, et pour la période 1857-66, la population de 5 à 10 ans calculée sur le chiffre des naissances d'après la formule (Voy carté les 11 pour la valeurs des lettres), 5 x 50 - do. 5 + So - do. 10, donne une population de 3,480.000, tandisque la moyenne des trois dénombrements 1856, 1861, 1866 dénonce seulement 3.300.000. Il parain donc certain qu'il y a cu des omissions assex nombreuses commises par les dénombrements, en qui, à en croire la population théorique, pourraien s'élèver à 5 ou 6 pour 100 de cette population; mais d'un autre côté, il n'est pas impossible que cette population calculee (supporant depuis dix ans, ou l'immutabilité, ou au moins une régularité parfaite dans les mouvements de la natalité en de la mortalité), ne soir de son côté un peu trop forte. Cependans cette incertitude dans le nombre possible des vivants n'entraine pas une diference bien notable dans l'appreciation de la mortalité, puirque cette populution, comparée aux 29, 356 décès annuels qu'elle fournit, donne une mortalité de 8,44 décès annuels par 1000 vivants d'après la population calculée; et 8,87 décès par 1000 vivants d'après la population recensée. Mons avons supposé que la vérité se trouvair quelque part

8,3 8.3

8, 8

40 Rhone 41 Cariège 42 Vanchuse 43 Charente-Inférieur 44 Manche 45 Jura 46 Cantal 47 Mayenne 48 Loire-Inférieure 49 Clin 50 Caveyron 51 Eure-cr. Loir
52 Cher 53 Nord 54 Ulpes - Basses 55 Landes 56 Vienne 57 Saone - en Loire 58 Las - de - Calais 59 Seine - Inférieure 60 Nordogne 61 Loir - en - Cher 62 Unde
63 Charente 64 Yar 65 Lozete 66 Vendér 67 Gillier 68 Savoie 69 Jière 70 Creuse



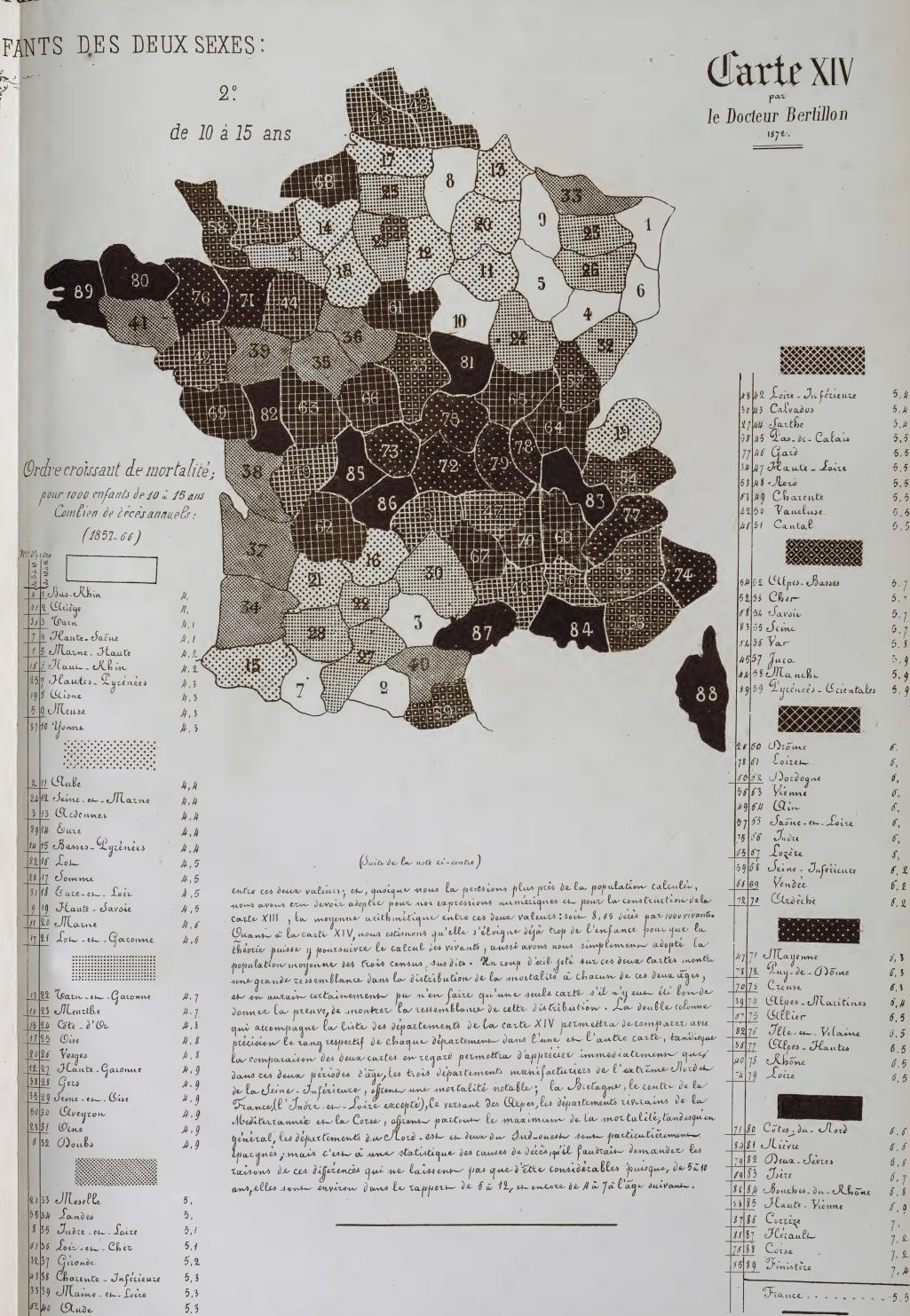
Cotes du Nord	10,
a Ardeche	10.
Luy-de-Doine	10,1
Loize	10,2
Indre	10.3
Corse	10.3
Gard	10.3
Loirer	10.5
Deux Series	10,6
Bouches-du-Rhone	10.9
	, - , ,

81 Herault	11,
82 Ille - en . Vilaine	11,2
83 Seine	11,2
84 Nicvie	11,2
85 Finistère	11.7
86 alpes. Flantes	11.9
87 Corrère	12.9
88 Vienne-Flante	13,1
89 Tyrénecs-Orientales	14,1

France

rance. _ SECTION B _ 3 eme Série

3141 Morbihan



0, 3

6.3

6,3

6,5

0.5

6,5

0,5

6,5

6.6

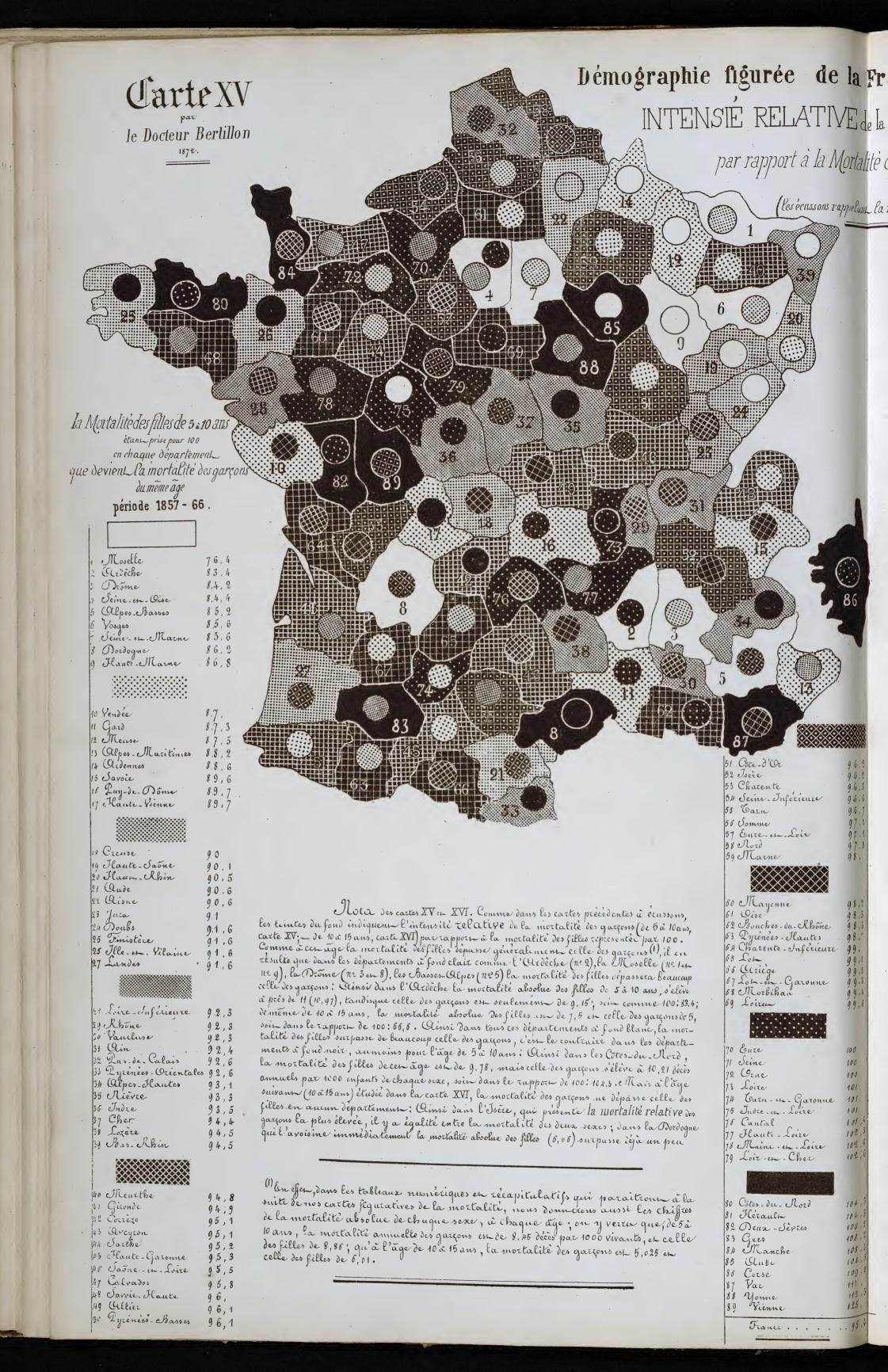
6,6

6.7

6.8

7.2

7.2





40 Savoie

44 Mierze

46 Doubs Source-

Pas-de-Calais 42 Maine et - Loice

43 Haute-Garonne

45 Charente- Inférieure

Duy-de-Mome 49 Zyrénées-Orientales 6, 93

7.29

7.32

7.8 7,81 7.82

7.87

8, 12

8.17

8,38

9, 34

9.08

10, 53

1-Rhone

France - 7.34

Olpes_Maritimes

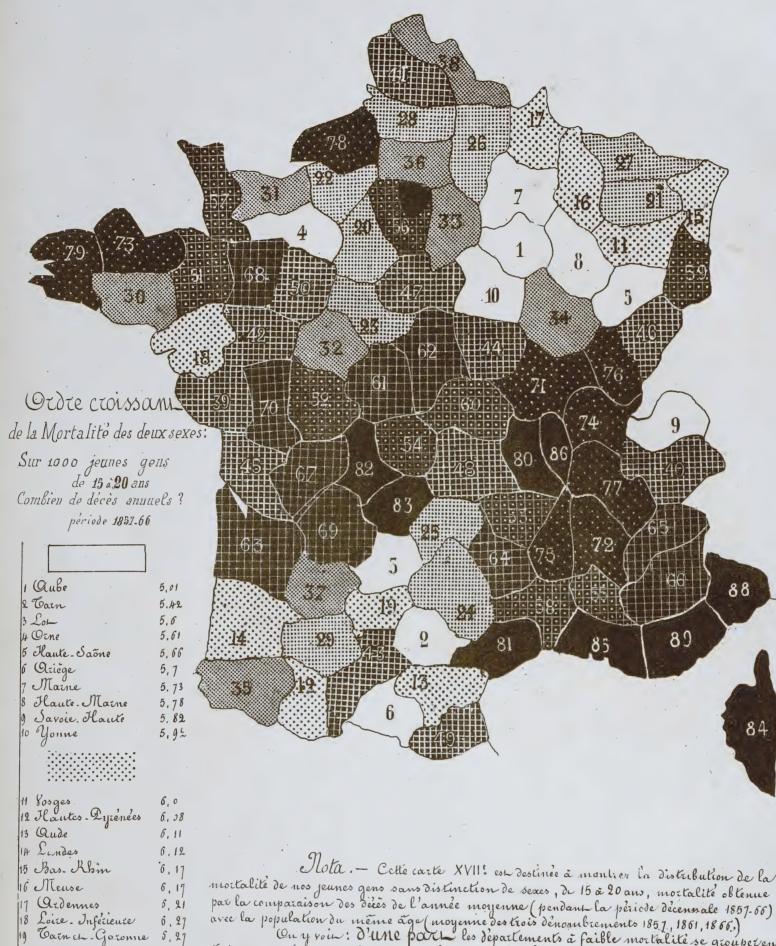
Var

Carte XVII

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des JEUNES GENS

des deux Sexes de 15 à 20 ans Période 1857-66.



On y voin: d'une parle les départements à faible mortalité se groupe trois ou quatre centres donn deux bien accusés, l'un au dud-vuest en l'autre

Nord et Nord. est ; en peur même constater que, dans toute cette région de France septentrionale, il n'y a que trois départements donn les teintes foncées d'noncem une forte mortalité: Seine-en-Oise avec un noyaux noir, la Seine donn grande ville semble projeter son ombre aux environs, puis la Seine-Inférieure ave ses nombreuses ex redoutables filatures.

D'autil pail les départements à forte mortalité se rassemblem en u rone qui, partant de l'extrême Ouest (Bretagne), se dirige obliquement au Sud-e pour aller aboutir aux rives m'éditerranéennes en surtour aux frontières italienn en y présenter le maximum de mortalité. Dans cette rone le bassin du Ahor est particulièrement frappe. En remarquera encore la teinte noire des deux dépo ments qui forment l'ancien Limous in (nº 82 et 83) et la nuance encore très som des départements qui entourent ce noyon. Mais pourquoi le Lot devient il t à coup si différent de la Corrère qu'il confine? pourquoi le département limousin perh-il chaque année 9 à 10 jeunes gens par 1000, tandisque le Lot n'en perd que 5? La population du Limousin est cruellement décimée par un tel excès mortalité; en esses, en nombre absolu, le seul département de la Correr perd an ellement 271 jeunes gens de 15 à 20 ans aulieu de 162 qu'il perdrain s'il était si au même tribux mortuaire que son vosin le Sot, c'est un supplément annu de 109 décès à un age si précieux, 109 jeunes gens qui, chaque année, semblent indumen ravis par la mort.! comment la société reste-elle si peu soucieuse des courses de telles Bécatombes annuelles ? des enquêtes spéciales en surtour celles des courses de deces ne turderaient pas à mettre en lumière les causes en peux être les moyens préventifs d'un si cruel tribun annuel.

	51 Ille et Vilaine
	52 Vienne
	53 Ilaute - Loire 54 Creuse
	54 Cteuse 55 Yauchuse
	56 Seine-et-Oise
<u> </u>	57 Manche
	58 Gard
	59 Flan. Rhin
	60 Cellier
34	
	61 Indre
	62 Chez
	63 Cirondo
	63 Gizonde 64 Lozete
	65 Hautes Ollpes
	66 Basses - Calpes
0	67 Chazente
la	68 Mayenne
cc)	69 Dordogne
-66)	70 Deux-Jerres
ten	
an	
la	71 Saone-en-Loire.
de-	72 Orome
loc	13 Cotes - du-chord
ec	74 Clin 75 Ardeche
/	75 Chalche
ne	75 Jura 77 Jsere
est	78 Seine-Inférieure
ne	79 Tinistère
aite-	// g Ornostece
Bie	
tour	
in .	Loice
<u>)</u>	81 Ilétault
de	82 Ilaute - Sienne
mu-	83 Corrère 84 Corse
oums	184 Cotse 185 Bouches-du-Khon
iel.	186 Rhone
imen	87 Seine
	lan count the sur

	1			
	20	Eure-en-Loir	6.	6
	21	Menthe	6.	
	22	Eure	6.	
	23		6.	
	24	aveyton	6.	
	25	Cantal	6,	
	26	Olisna	6,	
	27	Moselle	6.	
	28	Somme	6,	
	29	Gers	6.	
			,	
	30	Morbiban	6.	ļ
	31	Calvados	6.	
	32	Indre en Loire	6.	,
	33	Seinerch Marne	6.	
i		Côte - 2'02	6,	
	35		0,	
	36	Oise C	6,	
-	3	Soh. en Gaionne Nord	б,	٠
1	0	Colo	6,	
ı				

79,5

82.

82.2

82.4

82.5

82.6 83,

83.2

83,2

83.4

83,4

83.5

85.

85.1

85,5

25, 8

86,

8 F. 2

14 Somme

16 Dycenics - Basses

15 Sendee

17 Nord

18 Gers

20 Marne

121 Moselle

22 Gillier

24 Das de Calois

25 Lycenecs-Orientales

Alpes- Flantes

32 Charente - Inférieure 85.

36 Bouches - Du- Abone 35, 5

Ho Maine. en Soire 86,8

23 Cain

26 Cieuse

Vosges

Jura

30 Calvados

31 Cote - d'Or

34 Meurthe

Chone

Los

39 Oriege

35 Clime

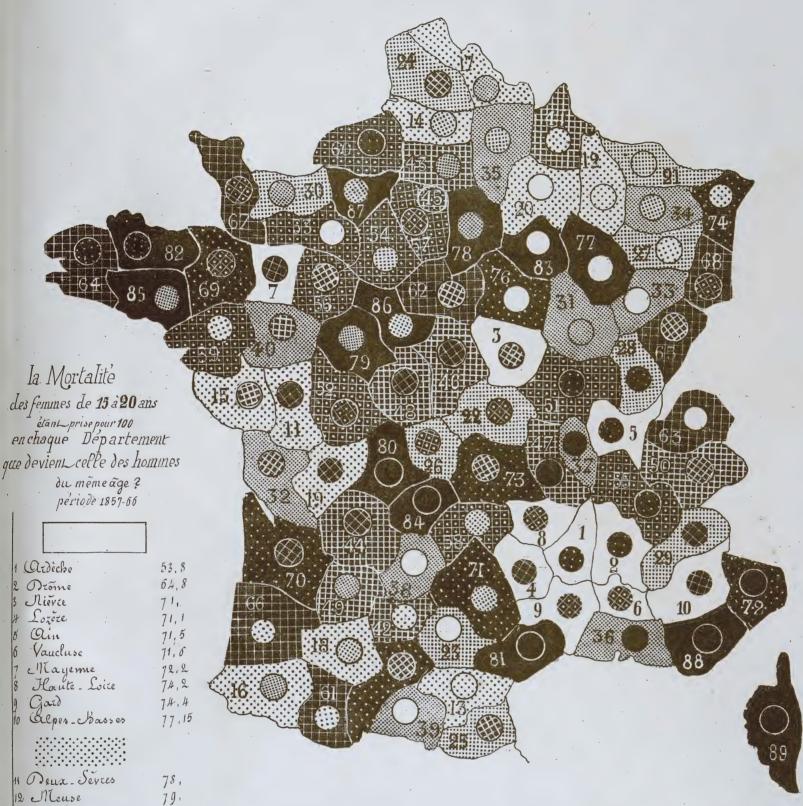
33 Haute. Saone

Carte XVIII

le Docteur Bertillon

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des GARÇONS de 15 à 20 ANS

la Mortalité de la Population femiuine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 15:20)



Nota. - La carte XVIII: est destinde à montrer la mortalité relative de chaque sexe l'un par rapport à l'autre à l'age de 15 à 20 ans, en les écussons à rappeler la mortalité absolue des deux sexes pris ensemble. O cet age la mortalité de la femme est très generalement plus clerce que celle du jeune bourne, ce qui tient vaisemblablement au danger qui accompagne la maternité en surtour les premiers acconchements. Il n'y a en France, que 13 départements ou la mortalité des jeunes hommes de 15 à 20 ans dépasse celle des femmes du même age, ils sous en noir sur la carté. Dans tous les autres la mortalité des hommes en très notablement inférieure, de sorte qu'en France, la mortalité des femmes (7,75 décès annuels par 1000) étant prise pour 100, celle des bammes (6,94) n'est que de 89,0, ou inversement la mortalité musculine étans prise pour 100, celle des femmes est de 111, 6. Nos départements à fond blanc some cena on la mortalité des deux sexes présente le maximum de différence au profit des Jeunes hommes; ainsi c'est dans la partie inférieure du bassin du Rhône où se trouve un groupe remarquable de départements à fond blane dont la mortalité relative des jeunes gemmes est la plus accentuée; il me semble en conséquence que l'on peur soupçonner la parturition d'être particulièrement dangèreuse dans ces départements. Ot ce sujen j'observerai de quel grand intérêt serais la détermination de la mortalité, en chaque département, des jeunes épouses de 15 à 20 ans, à 25, à 30 ans, mortalité qui révélérais certainement les dangers relatifs de l'accouchement en chacun d'eux, cette étude, quoique baborieuse, sorais facile si le ministère, qui possède ces documents, publiais simultanémens, en par département, les décès par age en par état civil, mais jusqu'à présent notre statistique oficielle à fair l'économie de cette publication, en cen économie rend impossible une telle myestigation.

Quant aux rapports entre les écussons en le fond, ou rapports entre la mortalité absolugtappelée par les écussons), en la mortalité relative (figure par les teintes du fond), il y a peu de genéralité à signaler. J'attirerai sculement l'attention sur quelques départements à fonder à disque également noirs, c'est. à dire où la mortalité générale étant très-forte pese encore plus (malgré les dangers de la maternité) sur les jeunes hommes que sur les jeunes femmes (Corrète, Hérault, Var, Corse, etc.). A ce point de vue la Corse doir être signalée par l'extreme mortalité absolue en relative de ses jeunes hommes qui depasse de Beaucoup tous ce qui se rencontre en France:

41 Cledennes 42 Caen-ch-Garonne 43 Oire 44 Dordogne 45 Seine 46 Cher 47 Loire 48 Indre	87.6 88.1 88.1 88.95 89.1 90.3
49 Lot et Garonne 50 Savoie	90.85
51 Saone-et-Loire 52 Sieme 53 Orne 54 Cure-et-Loir 55 Joire 56 Southe- 57 Seine-et-Oise 58 Cantal 59 Loire Inférieure 60 Seine Inférieure	91.8 92.1 92.6 92.6 92.7 93.1 93.7 93.9
61 Lyrendes: Hautes 62 LoireL 63 Haute Savoie 64 Tinistère 66 Doubs 66 Landes 67 Manche 68 J-lau - Khin	94.5 95.2 95.3 95.4 96.5 96.7 97.5
of Ille ch Silaine Jo Gironde To Geronde To Olpos Maritimes Jo Duy de Nome The Pas Rhin To Haute Garonne To Yome	98.8 99.1 99.4 99.5 99.8 99.8
77 Hante-Marne 78 Seine-en-Marne 79 Indre-en-Loire 80 Ilante-Yienn 81 Ildrault 82 Cotes-du-Mord 83 Chibe	100, 4 101, 2 101, 3 102, 2 103, 5 105, 105, 2
84 Coetexe 85 Morbihan	105,8

Loir et - Cher

Eure

Yar

Corse

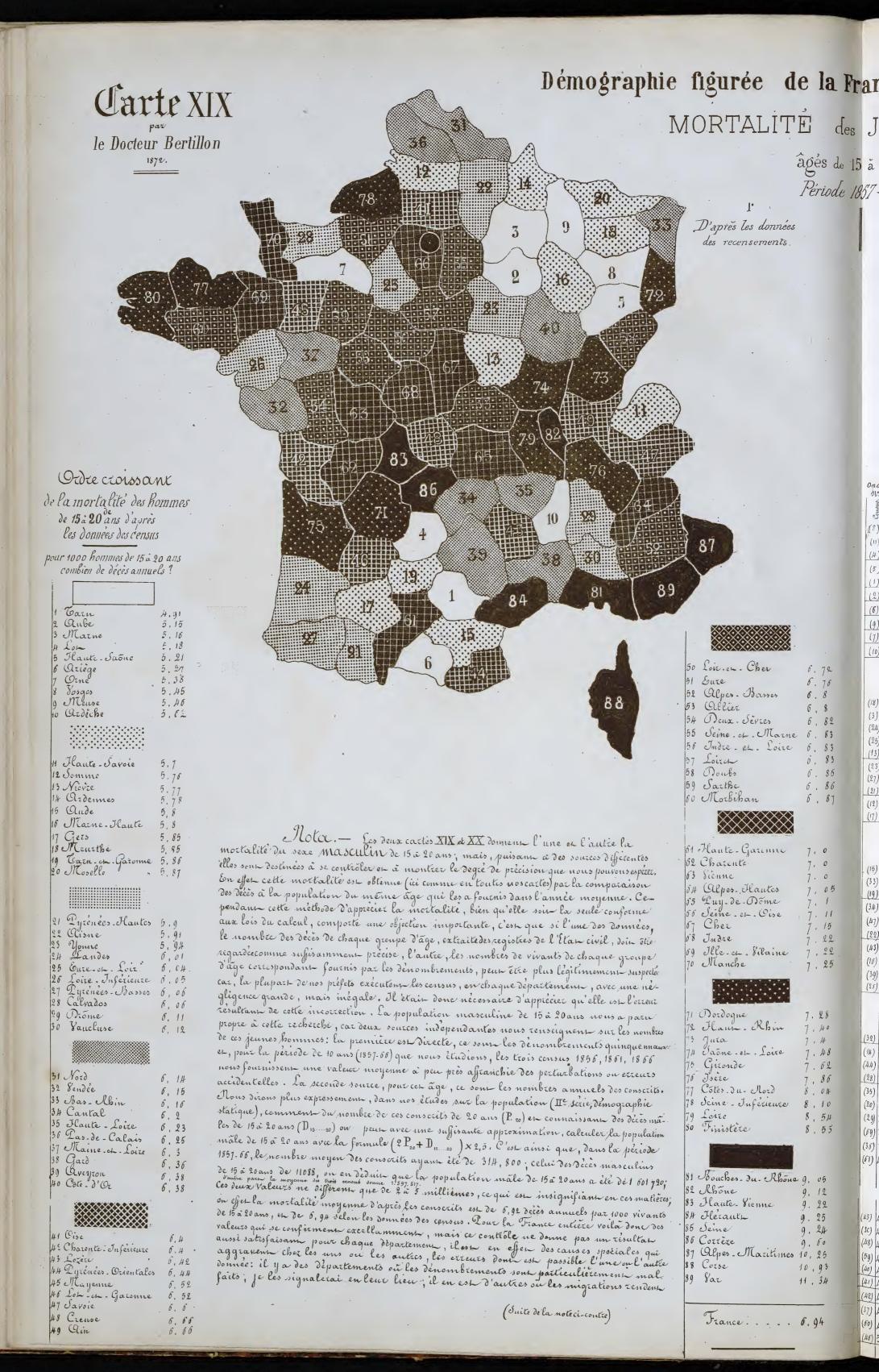
111,

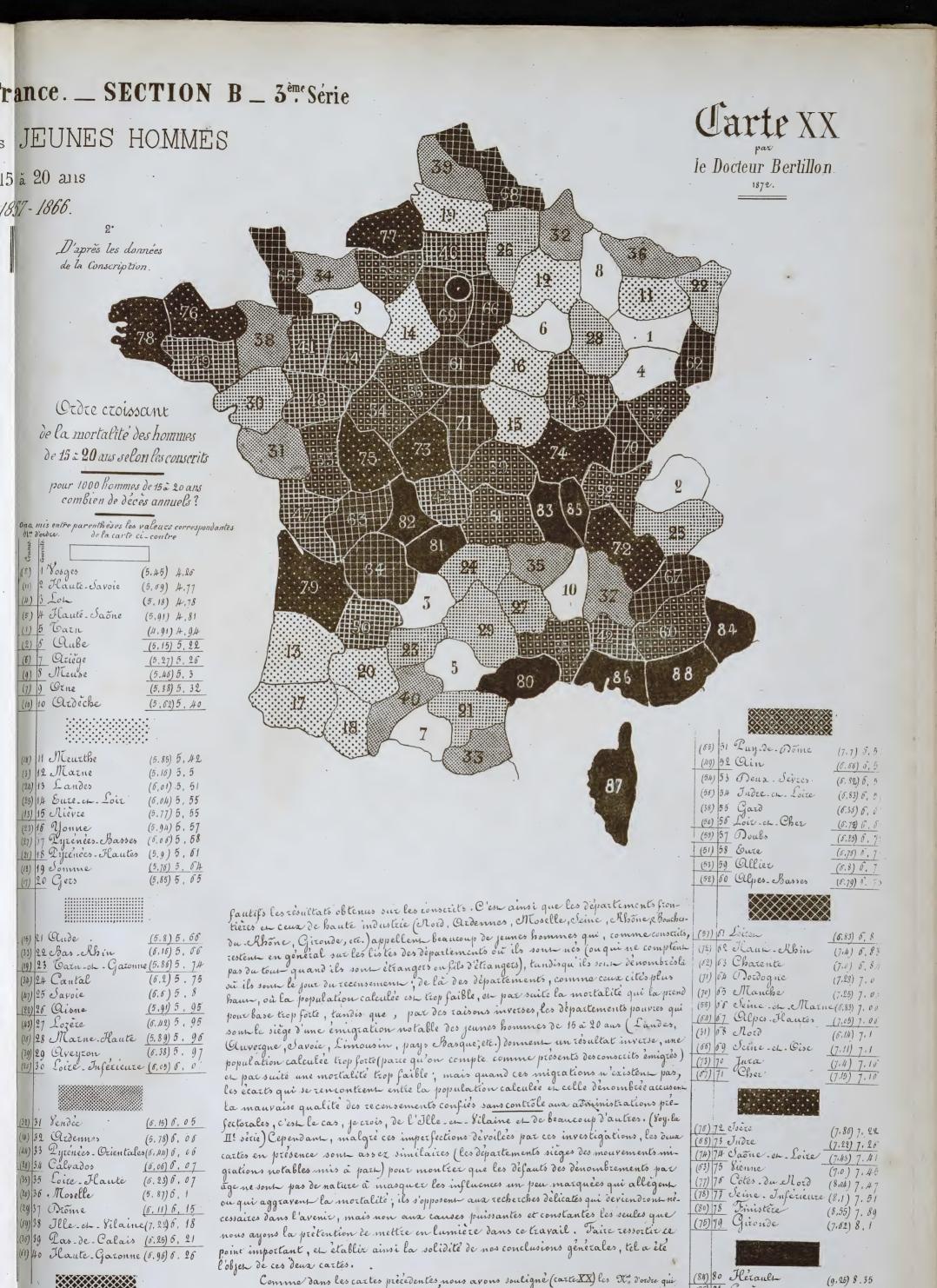
113.,2

117.2

89.6

130.





(45) 41 Mayenne (30) 42 Sancluse

(6.52) 6.28 (6.12) 6.29 (48) 43 Czeuse (6,66) 6,3 (59) 44 Sarthe (6.86) 6.31 (40) 45 Cote. d'Or (6.39) 6.32(A1) 46 Oise (6.4) 6, 32

(12) 47 Chazente-Inférieure (6.4) 6, 36 (17) 48 Maine es Loire (6.3) 6, 40 (60) 49 Morbiban (6,87)6,47

16) 50 Lot -ch - Garonne (6.52) 6. 5

que nous serions beureux qu'ils voulissent bien nous communiquez leurs appréciations. Dans la succession des départements, nous avons rapproché en mis entre. parentheses pour chaque département, les valeurs correspondantes de la carte XIX déter. minere d'après les données des recensements, et souligne les valeurs identiques ou, presque identiques.

dans l'une en l'autre cas, som presque identiques. Quant à ceux qui s'éloignem

notablemenn, la raison de leur écart est dans une des deux circonstances signalées:

ou mouvement migration notable avant YMgt ans, ou mauvais denombrement.

c'en sur quoi nos lecteurs de province scrons miena à même d'être instruits, et nous ajoutons

(86) 81 Correre (9.0) 8,46 (83) 82 Ilaute - Sienne (9.22) 8,05 (79) 83 Loize (8.54) 8,68 (87) 84 (Cepes. Maritimes (10.25) 8,78 (9.12) 10,49 (81 86 Bouches - du - Khone (9.05) 10, 55 (88) 87 Corse (10,93) 11, 3 (89) 88 8az (11,34)13,2

(85) 89 Jeine

France . . . (6, 94) 6, 92

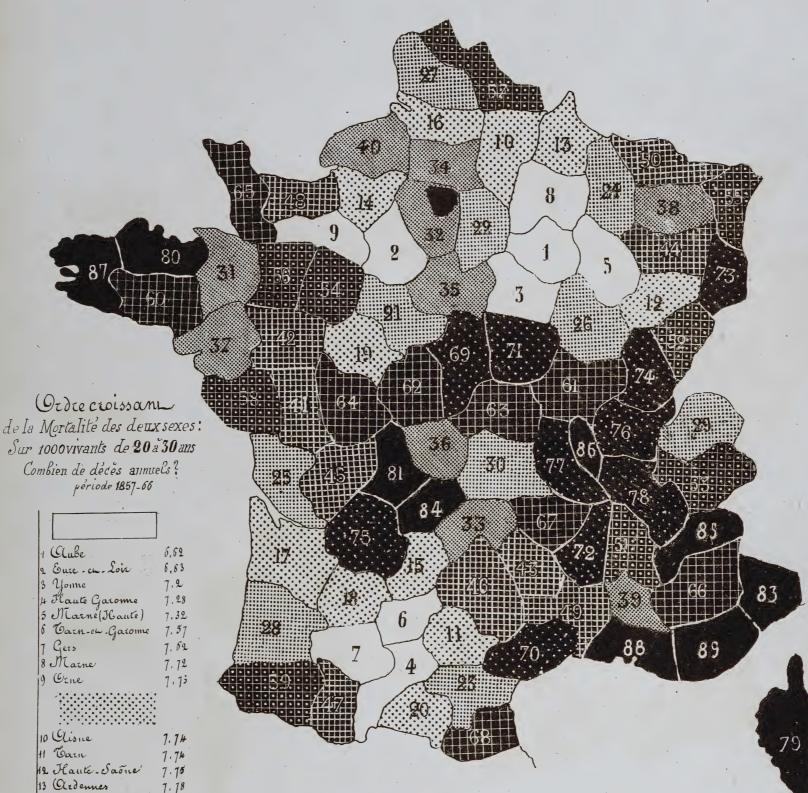
(9.42) 13, 36

Démographie sigurée de la Fra

Carte XXI le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des DEUX SEXES de 20 à 30 ANS

Période 1857-66



Plota. — La XXII carté est destinée à montrer la distribution de la mortalité des deux sexes pris ensemble de 20 à 30 ans. On voir qu'à cet age, et pendam la période décennale 1857-66, la mortalité moyenne en France à été de 9,31 décès annuels par 1000 vivants; que, dans les départements les mieux partagés: l'Oube, l'oute et Loir, l'Yonne, la Maine et l'Orne (en blanc dans notearté la mortalité est à peine de 7 à 8 décès annuels, tandisqu'elle s'élève à 12, à 13 et même monte jusqu'à 16,76 dans le bar. On présence du taux mortuaire si considérable dans le bar, nous nous sommes demandé si ce chifre ne tiendrain pas à quelque erreur soim de nos calculs soir des documents ? Nos calculs ont été soigneusement repassés, mais la vérification des documents oficiels est plus difícile surtoun (comme il arrive ici) lorsqu'une forté immigration d'étrangers ne permet pas de contrôler les dénombrements (ils paraissem laisser beaucoup à désire dans le Var) par les relevés de l'état-civil, par ceux de la conscription et par ceux, des électeurs inscrits. Malgre ces motifs ve circonspection, comme dans ce département une mortalite toujours très-forte (bien que très variable) s'est rencontrée chaque année de la période 1857-66; comme pour l'age qui précède (15 à 20 ans ; voir les cartés XVII. XIX et XX) en pour l'age qui suin (30 à 40 ans 8. carté XXIII) la mortalité est partour des plus élevées, noûs croyons que l'ont peun regarder comme certain le tribur mortuaire très - élevé du l'ar-

D'ailleurs on peux voir que la similitude entre les cartes citées n'est pas restreinte à ce département, elle est très générale en très digne d'attention, car elle prouve que des causes constantes président à cette distribution de la mortalité en poursuivem leurs influences, louables ou funestes, aux ages successifs (15 à 40 ans) de vigueux en de production.

Nous reviendrons avec plus de détails sur ce fair important dans la note de la XXIII carte.

		•	
		•	
0	Cliene	7.74	
1	Carn	7.74	
	Haute-Saone	7.75	
3	Ordennes	7.18	
	Eure	7.81	
	Son	7.84	
6	Somme	7.94	
7	Gironde	8.03	
8	Gizonde Lon-en-Gazonne	8,05	
9	Indre - L Soire	8.07	
lo	Ariege	8,08	
	Ü.		
,,	Soir-en Chev.	8, 12	
	Seine - et - Marne		
	Quide	8, 24	
	Meuse	8, 24	
5	Chaiente - Inset.	8,36	
6	Cote - 2'02	8.42	
1	Côte d'Or Las de Calais Sandes	8.42	
.8	Lander	8.43	
9	Hante-Savoie	8.44	
C	Raute Savoie Ding de Mome	8,45	
.1	4 .	8, 51	
	Seine - en . Oise	8, 54	
2	Cantal		
) 1.	Qise	8, 6	
H Z	Loiren	8, 62	
3	20 ver	8, 63	
6	Creuse	8, 65	
7	Soire Inferieure	8. 7	
	Manufe	8,72	
9	Yanchuse	8, 74	

40 Seine Inférieure 8, 81

	+1 -	Sevier - Danx	3,85	
1	12.	Maine of Soice	8.87	
	43	Lozere	8.9	
į.	44		8.9	
1	45	Charente	8.92	
1	+6	Aveyron	8.97	
V	47	Hautes - Lyzenoes	9,05	
1	48	Calvados	9,13	
1	4 y 5 a .	Gard Moselle	9.26	
	20 6	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	9.28	
	51 (Dróme	9.36	
		Doubs	9.35	
		Sarcie	9.42	
		Southe	9.46	
- 6		Bas Rhin	9.48	
	56	Mayenne	9.52	
	570	Nord	9.53	
	58	Vendee.	9.54	
	59	Dasses Dyrénées	9.61	
	60	Morbiban	9, 68	
	61	Saone en Laire	9.71	
	52	Indie	9. 75	
		Allier	9.76	
	3.4	Vienne	9.82	
		Manche 100	9.84	
	67	Olpes Basses Flaute - Loire	9.92	
	68		9, 95	
	69	Cher	9.97	
		CCCCCCCCC	, . , ,	
		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
	1	Keranle	10,03	
		Mierre (C. : c.)	10, 14	
		Oliveche	10,2	
	1'		10,22 10,23	
	7#	Jura Dordogne	10, 25	
	76	Qin	10,38	
	77	Loire	10.58	
	18	Isère	10 96	
	70	Corse	11, 43	
1		Cotes.du. Nord	11,5	
		Haute. Vierme	11,58	
	82	Seine	12.06	
	83	Olpes - Maziti"	12.32	
	84	Corrèze	12.42	
	85		12,63	
	86	Rhone '	12.72	
	87		13.55	
	08	Boucher . du Shone	13.61	

France 9,31

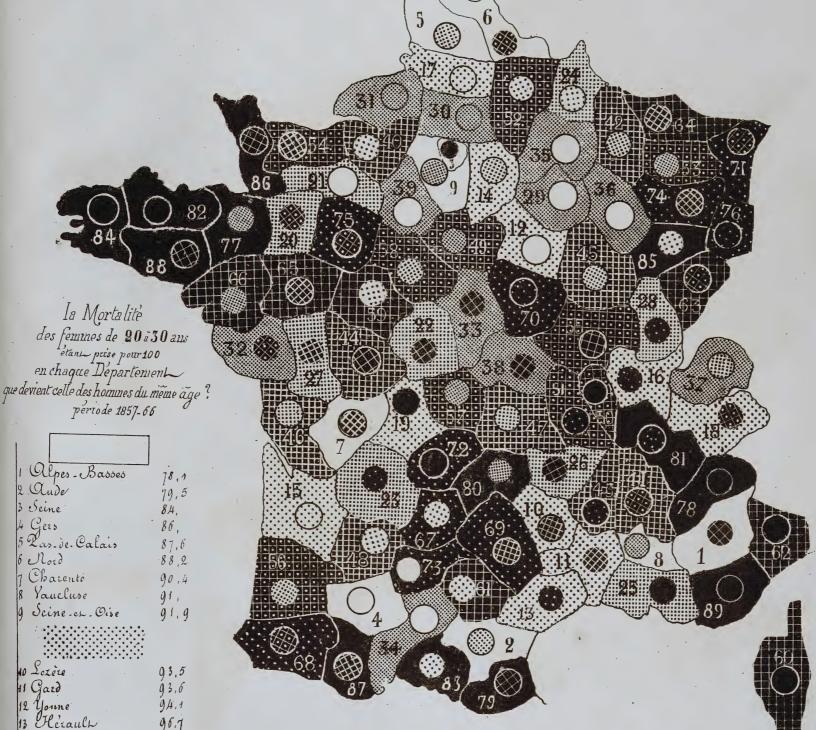
Carte XXII

le Docteur Bertillon

1872.

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 20 à 30 ANS

la Mortalité de la Population féminine étant prise pour 100 (Les écussons cappelane la mortalité absolue des deux sexes de 20 à 30 ans)



Ilota . - La XXII: carte est destince à montrer, par les teintes du fond, la mortalité relative de chaque sexe à l'age de 20 à 30 ans (de même que la XVIII: pour l'age de 15 à 20 ans). Comme dans nos cartes précèdentes de même ordre prenant en chaque département la mortalité féminine pour 100, nous avons cherché ce que devient afois la mortalité masculine et nous avons rangé les départements par ordre croissant de cette mortalité relative. Le département des Basses. Olipes est celui su elle est la moins élevée en oulon compte, pour un même nombre de jeunes gens de chaque sexe, 78 décès masculins contre 100 décès féminins; ainsi dans ce departement, en dans les quinze ou seize suivants, la mortalité des jeunes honnnes est moindre que celle des jeunes semmes. Mais c'est évidenment la , pour l'age de 20 à 30 ans, un sain exceptionnel; la règle (aumoins en France) c'es, qu'à cet age, la mortalité masculine dépasse notablement la mortalité feminine, et à tel point qu'en France, pour 100 deces féminins, il ya 105 à 106 deces masculins (en supposant une population égale pour chaque sexe); il en résulte que dans les quelques départements où la mortalite des jeunes femmes se montre constamment supérieure (ceux à fond blanc ou à pointillé ties espace') on se demande si ce ne serain pas les dangois de la maternité qui seraient plus grands qu'ailleurs? Je signale notamment à ce point des vue le département des basses. Alpes qui ofre à la fois une mortalité absolue (écusson noir) et relative (Jond blanc) excessive de nos jeunes femmes (Yoy note en carte XVIII) . D'un autre côté on remarquera que dans un nombre tres-considérable de départements, la mortalité de nos jeunes hommes est aucontraire très - Soite, sois absolument sois relativemens (écusson en fond à teintes foncées). Sous ce double rapporte la Betagne (après le S'ar) occupe les premier rang. La forte, très-forte mortalité de nos jeunes hommes de 20 à 30 ans, sois comparée à celle de nos jeunes femmes (qui une pourtant le danger si spécial de la maternite), soit tomparée à la mortalité des jeunes hommes des autres pays de l'Europe, est un fair d'une haute importance que je signale ici, et sur lequel j'espère avoir occasion de revenir dans la comparaison de la France avec les autres pays de l'Ourope.

	40 Eure	108.
	41 Orome	108.4
	42 Mense	108.8
	43 Ozdeche	109,
	44 Vienne	109.9
:	45 Cote-d'Or	110,2
	46 Charente-Infére 47 Duy-de-Nome	111,2
	48 Lot et Gaionne	111,4
	***************************************	, .
	49 Soirce	112
	50 Khone	f12,
	51 Loice	112,2
	52 Aione	112.7
	53 Meurthe	113,3
	54 Calvados	113,5
	55 Saone et Loire	113.5
	56 Landes 57 Creuse	115,8
	58 Loie en Cher	114,3
		IIAI
	59 Indre-en-Loire	116
	60 Corse	116,5
	61 Cour	116,8
	62 Olpes. Maritimes	
	63 Doubs 64 Moselle	119.2
	65 Maine en Loice	119.2
	66 Loire. Inférieure	120,8
	57 Low	122,
	68 Basses. Lycenecs	122,2
	69 aveyron	122.7
	70 Nierte 11 Bas-Rhin	122.7
	72 Corrère	124,3
	73 Cain-en-Garonne	126,2
	13 Cain et Garonne 14 Vosges	126.5
	15 Saithe	126,6
	16 Ilann. Rhin	128,
	100	
	77 Ille en Vilaine	130,2.
	78 Flautes - Olpes	130.9
-	79 Dyrénées - Ocientes 80 Cantal	132,2
	81 Isère	133,5
	82 Cotes-du- Nord	138,2
	83 Olilege	138.7
	84 Finistère	139,5
	85 Nante Saone	139,8
	86 Manche	142.7
	87 Ilantes. Lyrènècs 88 Morbiban	148.7
	89 8ar	202,4

France

28 Juia	103,3
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
29 Qube	105,
30 Oise	105,
31 Seine. Inscrieure	105,
32 Vendée	105.2
33 Cher	106,2
34 Flante-Garonne	106,8
35 Maine	107,3
36 Marne-Flante	107,4
37 Haute. Savoie	107.5
38 Allier	107.6
20 S.	1 2 7 6

14 Scine en Maine 98,

101,3

101,3

101.4

102,5

102,6

103,2

103,2

103.2

15 Gizonde

17 Somme

18 Javoie

19 I-Laute. Vienne

20 Mayonne

23 Dordogne

24 ardennes

25 Bouches. du Rhône

26 Flante-Loire

27 Series - Deux

39 Oure-en-Loire

21 Oine

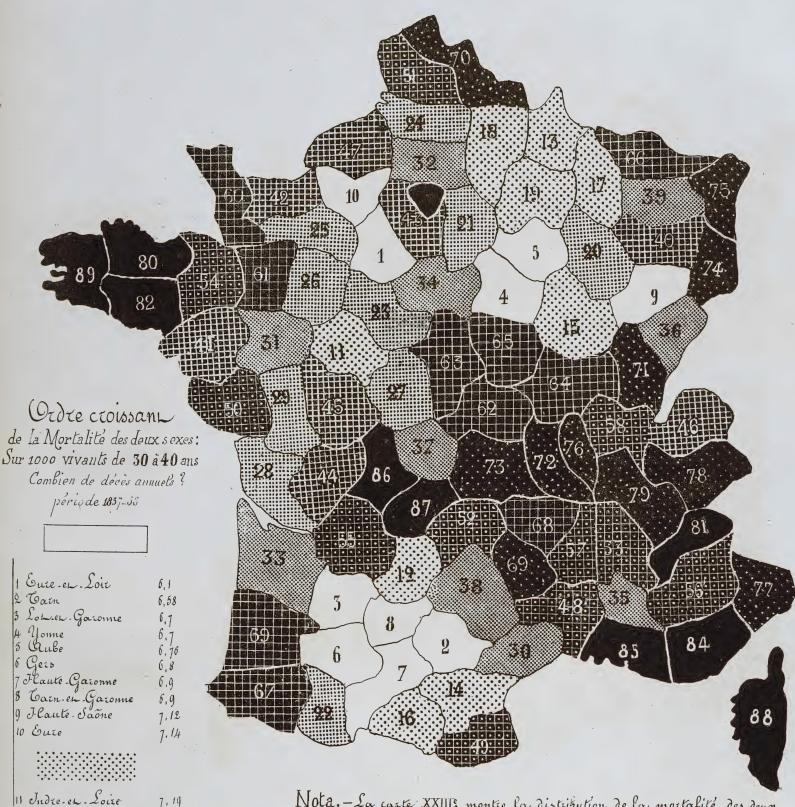
22 Indre

Carte XXIII.

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des DEUX SEXES de 30 à 40 ANS

Période 1857-66



Nota. - La carte XXIII montre la distribution de la mortalité des deux sexes à l'âge de 30 à 40 ans, c'est-à-dire à l'apogée de l'existence. On voir qu'à cet âge, précieux entre tous, la mortalité moyenne en Trunce (pendant la période 1857. 06) à été de 9,28 décès annuels par 1000 vivants cependant il y a eu des départements plus favorisés comme ceux du bassin de la Garonne, comme l'Yonne, l'Qube, l'Eure et sourtour l'Eure-et-Loir où cette mortalité oscille entre 6 en 7 décès annuels; mais il y a des départements malheureux comme ceux de la Pretagne, la Corse, les Douches du-Rhône et les deux départements Limous ins (Hauté Viene et Coirère) cher les quels cette mortalité s'élève à 12 ou 13.

Cependam un fait aussi imprévu qu'interessant se dégage de la comparaison des cartes XXI, XXIII et XXV, c'est la constance de la répartition des départements à faible et à forte mortalité de la 20 ° à la 50 ° année de la vie : c'est toujours le bassin de la Garonne et une partie de celui de la Scine ayant pour centre la Champagne et le Nord de la Bourgogne et enfin un autre petit noyan ayant pour centre l'bure et. Loir et comprenant l'oure, l'Orne, la Sarthe, qui ofrent la moindre mortalité. You moins constants sont les foyers de forte mortalité : la Bretagne, le Lincousin le bassin du Rhône (Vaucluse excepté) la Corse; et à l'autre extrêmité, le bassin du Rhône

Il faux donc que des causes constantes président à une distribution si persévérante qui s'annonçant déjà de 15 à 20 ans, se prononce de 20 à 30, se confirme de 30 à 40, se maintient de 40 à 50, et se poursuir en se modifiant à l'âge suivant. C'est évidenment l'enquête des décès par âge suivant les maladies et suivant les professions qui denoncera ces <u>constantes</u>. Quelqu'elles soient, ces causes sont intenses, puisque la mortalité des dix départements les plus favorisés est à celle des plus frappés comme 10: 17 ou 18. Nous remarquerons en terminant combien la découverte de ces foyers constants (pour l'âge adulte) de faible et de forte mortalité donne d'autorité à notre travail, combien elle demontre que nos résultats ont leurs racines dans les causes profondes (physiques ou sociales) qui pesent sur nos existences.

7.19	
7,24	
7,34	
7,38	
7.41	
7,45	
7.47	
7.68	
7.7	

7.73

7,82

7,83

7.85

7.90

8,42

8,52

	30 Flérauls	8,0
	31 Maine en Loire	8,13
I	32. Oise	8,17
ı	33 Gironde	8,2
l	34 Loires	8.33
l	35 Saucluse	8.35
ĺ	36 Doubs	8,36
ı	37 Creuse	8.37

28 Charente. Inférieure 7,95

12 Som

14 Clude

10 Ariege 17 Meure

18 Olisne

20 Maine-Flaute

23 Loir. en . Cher

29 devies - Deux

38 Aveyron

139 Meurthe

24 Somme

25 Oine

26 Saithe

27 Indie

21 Seine en Marne 22 Flautes - Dyrénées

13 Octobennes

15 Cote . d'Or

40 Sosges	8,64
41 Loire Inférieure	8.76
42 Calvacos	8.77
43 Seine et Oise	8.77
44 Chaiente	8,85
45 Sienne	8,9
46 J. Laute - Savoie	8.91
47 Seine - Inférieure	8.92

48 Gard

49	Lyrenées - Orientales	9,0
50	Vendée	9.01
51	Dar de Calais	9.05
52	Cantal	9.1
	Niome	9.15
54	Ille en Silaine	9.16
55	Dordogne	9.18
56	Basses - alpes	9,25
	Atdeche	9,25
58	Qin	9.28

59 Landes

60 Ulanche	9.38
61 UlTayenne	9.4
52 Allier	9.47
B Cher	9.49
St Saone et Loire	9.51
55 Nievze	9.6
66 Micselle	9.66
67 Basses - Dyrênecs	9.75
88 J. Caute . Loire	9.9

9.34

70 Nord	10.1
71 Jura	10,62
72 Loire	10.72
73 Duy- de- Nome	10.85
14 Flan - Rhin	10,9
15 Pas Ahin	11,15
76 Phone	11,26
77 Olpes Nazitimes	11,32
18 Sarvie	11,32
19 Isère	11,35

80 Côtes-du-Nord	11.6
81 J-Courtes - Olypes	12.05
82 Morbihan	12.06
83 Seine	12,23
RIL You.	19 94

-	Colle	
34	Yai	12.24
35	Bouches - du Shone	12.58
36	Ilante - Vienne	12.8
37	Corrèze	13.2.
38	Cojse	13,33
84	Tinistère	13,4

France - - - - 9.28

CarteXXIV

le Docteur Bertillon 1872.

RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 30 à 40 ANS

la Mortalité de la Population séinmine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 30 à 40 ans)



17.0 77.75 78.8 18.8 79.25 79.25 79.6 80, 80.2 80.3

85.7

22 Ille ch Vilaine 81,6 23 Nordogne 82,1 24 Heranes 82,1 25 Cain et Gairme 82,15 26 Moselle 83, 21 Rhone 83.7 83,8 28 Indie 29 Otedennes 85, 1 30 Ches 85,6

13 Yanchuse

15 Vendée

16 Aude

18 Corrère

19 Noza

21 Juia

31 allies

14 Charente

17 Flante - Vienne

20 Das-de-Calais

32 avergeon 87, 33 Somme 34 Sienne 35 J. Caute - Saone

87.4 87.4 87.8 87.9 36 Bas. Chin 37 Indre - et - Loire .88,2 88,2 38 Loire 88,3 39 Jaroie 40 Plante - Garonne 89, 41 Bouches - du-Rhone 89.7

Nota. Comme nes cartes précédentes portant les not pairs, la coste XXIVE es a destinée à faire connaître, par la distribution des teintes du fond, la répartition de la mortalité des hommes en fonction de celle des femmes prise pour 100 en chaque dépoitement (les écussons rappellom par leurs teintes l'intensité de la mortalité absolue des deux sexes). On voir qu'à l'âge de 30 à 40 ans, est contrairement à ce qu'on a vu à l'âge précèdent, la mortalité générale en France est moindre chex les hommes que chez les femmes puisque le mome nombre de vivants de chaque sexe, produisant 100 décès féminins, ne quere que 89 Décès masculins. Les dix départements à sond noir sonn les seuls cher lesquels la mortalité masculine dépasse la mortalité séminine. On remarquera qu'à peu d'exception près, les départements à teintes noires ou foncées, c'est-à dire à mortalité masculine relativement plus forte, som nombreux vers le Nord, en réciproquement ceux or sond clair (mortalité séminine relativement plus marquée) se rencontient surtout vers le centre en le Midi; d'ailleurs c'est un mouvement qui va se prononçant de plus en plus aux ages suivants.

J'attirciai encore l'attention sur deux départements (le Var et les Basses - Alpes) bien singuliers, puisque voisins, contigus, ils se conduisent oi diversemenn. Cous deux, il est vrai, présentent au maximum l'écars existant entre la mortalité des deux sexes; mais tandisque dans les Masses Alpes c'est au détiment des femmes dont la mortalité est de beaucoup la plus considérable (fond blane), c'est aucontraire dans le Var au détrinent des hommes (fond noir). Dourquoi vonc, à nombre égal de vivants en chaque sexe, De 20 à 30 ans (XXII carte), 200 jeunes hommes suscembens-ils dans le l'ar pour 100 femmes ? pourquoi au même-æge en surtour à l'age suivann (30 à 40)compte-t-on dans les Basses-Alpes 165 décès féminins contre 100 masculins (carte XXIV) ? Quelles sons donc les influences de milieux, qui, dans des Départements si voisins, entretiement d'age en age (car un écart de même ordre se retrouve aux ages suivants) des divergences si durables, si profondes en pourtant signalées ici pour la première fois? Ce sons certes des questions d'un grand intertet pratique, mais auxquelles pourrais seule répondre une enquête sur les occès relevés simultanement salon les ages, les causes de mort, les professions; en ce serain un grand profit pour l'hygiène publique en privée.

42 Qube 43 J- Coutes - Dyrénées 44 Basses - Lycenées 45 Eure-en-Loir 46 Saone en Loire 47 Seine 48 Iserer 49 Mayenne 91.3 50 Loire - Inférieure 51 Nievie 91.75

53 Youne Varthe 55 Duy-de-Doine 93.5 56 ariege 93.0 51 Maine 93.8 58 Cote - 2'Or 59 Clione 94.15 so ain 61 J-Coute - Sorvie

62 Olpes-Maritimes 95, 63 Charente - Inférieure 95 64 Finistère 95,3 65 SOL 96,1 60 Lot et Garonne 96,2 96.2 68 Loiv. en. Ches 96,6 og Morbiban 90.9

jo Hour . Asin 71 Lycenees - Orientales 97, 1 72 Bouls 97.15 73 Micuse 97,25 14 Maine en Loire 97.5 75 Loixen 97,9 16 Cantal 99, Côtes du Nord 99,2 78 Wise 99,9

79 Plante-Maine 30 Seine-Inférieure 102, 81 Meurthe 102,1 82 Seine - et - Marne 102, 2 83 Eure 102.3 84 Corse 85 Gironde 105,9 86 Calvados 108,5 87 Manche 111,3 88 Veine et. Oise 113,4

France - 89,1

115,6

89 8at

CarteXXV

le Docteur Bertillon

12 Indie . et . Loire

16 Hautes - Lyrenées

27 Veine et Marieto, 1

19 Chazente - Infe

20 Haute-Saone

21 Herault

els Maine

24 Cliène

25 Gironde

26 Chiege

28 Dasser - alpes

30 Series - Oreux

29 Prome

31 Vaucluse

32 Somme

34 Gard

35 Oise

33 Charente

36 Aveyson

37 Seine - ch. Oise

22 Oine

9,25

9.38

9.4

9.56

9.66

9,67

9,69

9,85

9.94

10,05

10,1

10,22

10,25

10.27

10,32

10,33

10,53

10,54

10,68

10.82

10,68

14 Cote - 2'02

1 Azdennes

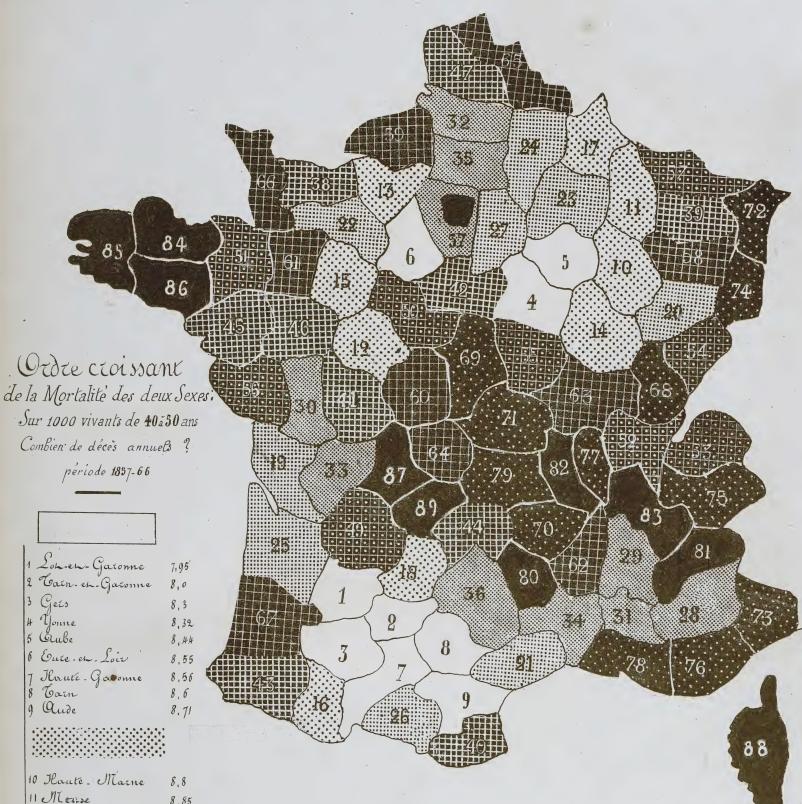
13 Eure

15 Sarthe

18 Som

MORTALITE des DEUX SEXES de 40 à 50 ANS

Période 1857_66



Nota. - La carte XXV montre, par la distribution des teintes, la

dépasse si manifestement le taux mortuaire nécessaire, normal, des milliers de poies de familles sons chaque amée ravis comme indument à leur famille et à la patrie, en de telles becatombes annuelles ne sons pas sufisantes pour décider

à diminuer ce sanglam tribun serain d'être rensergne sur les causes!

répartition de la mortalité des deux sexes à l'age de 40 à 50 ans pendann la période 1857-88. La mortalité, comparée à celle de l'age precèdent (30 à 40 ans), a sensiblement augmenté: enefet la mortalité de toute la Flance qui était de 9.28 décès annuels par 1008 vivants de 30 à 40 ans, s'est élevée à 11,88 décès pour l'age de 40 à 50 ans; mais cet acctoissement n'a pas modific sensiblement la répartition de la mortalité: d'un côté les mêmes departements, déjà signales (carte XXIII) du bassin de la Garonne en (à quelquesexceptions près) du bassin de la Seine, sonn les plus favorisés; de l'autre ceux de la Bretagne, du Limousin, la Corse, etc., sonn, comme oux ages précédents, les plus frappès; il y a donc la des causes preséverantes en fort intenses puisque la mortalité de dix départements les plus mælhereux est justement double (16.73) de celle des dix départements les plus épargnes (8,42). Quelles sons ces causes qu'il importerait si vivement de connaître en pour l'bygiene publique en privée, en pour la prophylaxie? c'est ce que nous ne saurons pas tans que l'administration se refusera à exècuter l'enquêté des causes de décès à laquelle elle a été vaiment convièr en par le Comité consultatif d'hygiène publique en par l'Académie de médécine. Mais cette enquête, qui s'exècute depuis plus de trente ans en Angleterre, de vingt ans en Belgique, notre administration Française la déclare impossible! Ainsi nos bommes adultes aux ages prècieux de viqueur, de travail et de production paient un tribut mortuaire constamment double ici que là ; ainsi par le fair de ce funèbre tribut, qui l'administration à obtemperer aux voeux de l'Ocademie de médecine en à coux de ses propres Conseils quand il est si manifeste que la première condition pour arriver

38 Calvados	11,
39 Meurthe	11,05
40 Lycénèes-Ocientales	11,1
41 Vienne	11,22
42 Soirce	11.3
43 Basses - Tyrènées	11,3
44 Cantal	11, 35
45 Loice - Inférieure	11,4
46 Maine en Loire	11,4
47 Das. de. Calais	11,42

49 Dordogne	11,6
50 Loie en Chee	11,6
51 Ille-er - Vilaine	
52 Ain	11,82
53 Haute-Savoie	11.86
54 Doubs	11,9
55 Nievre	11,9
56 Vendée	12,
57 Moselle	12,

	58 Vosges	12,12
	59 Seine - Inférieure	12,15
	60 Indie	12,2
	61 Mayenne	12,2
	82 Ardeche	12,45
	63 Saone-en-Loire	12.46
į	64 Ciense	12.7
	05 Nord	12.73
	66 Manche	12, 75
	67 8 300	10 85

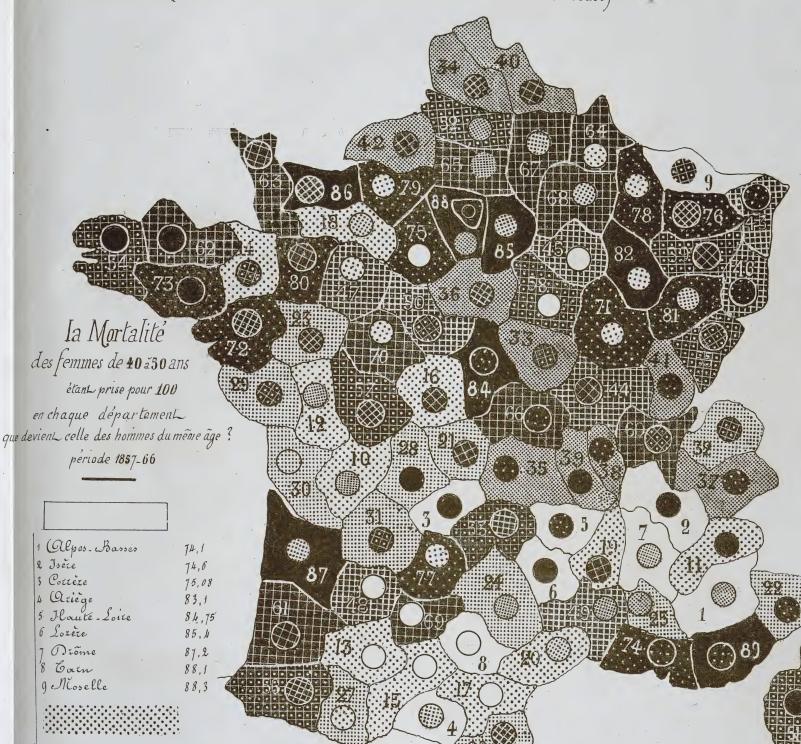
68 Jura	13,2
69 Cher	13.32
70 Haute-Loire	13, 32
71 allier	13,4
12 Bas. Rhin	13.0
13 Olpes - Maritim	es13,6
14 Flank - John	14,
15 Savoie.	1 <i>H</i> ,
76 Yar	14,08
	14,1
18 Bouches. du- Rho	
19 Luy de Dome	14.72

80 Lozere	15,05
81 Ibourtes - Ollpes	15.09
82 Loire	15,32
83 Jsere	15,4
84 Cotes - du - Nord	15, 4
84 Seine	16,35
85 Finistère	17.25
86 Morbiban	17.63
87 Haute. Vienne	17.7
88 Coise	17.75
89 Corrère	19.32
	,

France - - - - - - 11,88

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 40 à 50 ANS

la Mortalité de la Population séminine étant prise pour 100 (·les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 40à50) Carte XXVI le Docteur Bertillon



89,5 90,25 91,25 92,2 95,7 90,5

21 Creuse 22 Alpes. Maritimes 23 Maine, et Loire 24 Avergeon 25 Vauchuse 26 Lyrences Orientales 98.5 27 Hautes . Lyrénées 98.6 28 Haute. Vienne 98,7 29 Vendée 99, 30 Charente-Inférieure 99.5 31 Doidogne 99.5 32 Hante-Sarvie 99.5

10 Charente

16 Indre

17 Qude

18 Cine

19 Ardeche

20 Fléraule

11 Thautes. alpes

14 Ille ch. Vilorine

15 Haute Gasonne

12 Sevees. Deux

33 Nievie 100,2 34 Las de Calais 100,2 35 Duy-de-Donce 100.3

36 Loires 100,8 37 Javoie 101.3 38 Rhone 102,2 102.7 39 Loire 40 Noza 102,8 41 Jura 103.7 42 Seine - Inférieur 103, 8

· Nota. - La XXVI carte, comme les cartes présedentes à écusson, est destinée à montrer, pour l'age de 40 à 50 ans, la mortalité des hommes en fonction de celle des femmes prise pour 100; ainsi plus le fond est noir plus la mortalité relative des hommes est considérable, plus il est clair, plus la mortalité relative des femmes est marquee; on voir qu'à cer age la mortalité relative des bommes est de 106, c'est-à-dire que, à nombre égale de vivants de chaque sexe, quand il succombe 100 femmes, il meure 106 hommes; mais la succession des départements de la listé montre qu'il en est (32) où la moitalité des hommes est, aucontraire moindre que celle des femmes (départements à fond blane ou largement pointillé) et où nous retrouvons ici le groupe de départements clairs du Dauphine, du Languedoc en ceux qu'arrose la Charente, dejà remarques à l'age précédenn; il y a donc dans ces milieux des causes constantes qui favorisens moins la vitalité des femmes que celle des bommes; mais c'est le contraire dans un plus grand nombre, surtout an nord de la Loire (a trois exceptions près), la mortalité masculine y dépasse la mortalité féminine en quelquefois dans des proportions considérables puis que pour 100 décès féminins on compte 137 décès masculins dans Seine-en-Oise, 151 dans le Var! Mul département n'approche du Vax: tandisque la moitalité absolue des femmes de 40 à 50 ans (11,1) y est plutôt inférieure à la mortalité générale de ce sexe en France (11,54), celle des hommes y est constammem beaucoup plus considér-able (12,25 en France en 16,78 dans le Var)! Quel méphitisme y poursuis donc le sexe masculin, à cen à ge comme aux précèdents? L'écucore un problème que peun seule résondre cette enquête des causes de décès que reclament si vainement nos corps savants. Comment expliquer cette indifférence administrative pour la vie humaine? — Quitefois chacun devair se défendre lui même contre les hommes de rapine ; c'étair une dépense inouie de force pour aboutir à cet idéal de bête féroce : «lasforce prime le droin». La société s'est enfin décidée à constituer un organisme collectif pour protèger ses membre contre les sérices des hommes; quand voudéar t-elle en organiser un autre contre les sévices morbifiques? L'homme isolé est aussi faible contre le brigandage que contre les endemies (causes morbifiques de milieux), tandisque les moindresmes ures prophylactiques indiquées par la Science épargneraiens! chaque année des milliers d'existances, notre travail le prouve. Mais la Science de la prophylaxie repose sur la connaissance complète des causes de décès; quand l'administration, qui scule en a le pouvoir, nous fournira. t. elle cette base?

X			
		- Rhin	1
10.1.	.6 ~	C	1

	43 Jas- Khin	105,1
	44 Saone-ch. Loire	105.2
	45 Qube	105,4
	46 Flan. Rhin	105.8
	47 Sarthe	106.
	48 Sot-en-Garonne	106,2
	49 Gazd	106,7
I	50 Loir en Cher	1.06,9

	0	
511	Corse	107,
52	Somme	107,
53	Cantal	108,
	Tinistère	108,1
55	Doubs	108,2
56	Basses . Lyzènées	108,2
	Vienne	109,
58	Yomre	109,8
59	Yosges	109,9
	0	, ,

60 Clin	111, 2
61 Landes	111,2
62 Cotes - du Nord	111.7
63 Manche	112,
54 Uzdennes	112.5
65 Oise	112.5
66 Allier	112.8
67 Clisne	113,
58 Maine	113,2
69 Cournes - Garage	113,2
70 Indie en Loire	114,2

71 Cote. 2'Oz	117,2
12 Loire - Inférieure	117,2
73 Morbihan	117,8
14 Bouches - du - Rhone	,
15 Eure-en-Lois	118.2
76 Meurthe	118,2
77 Sol	119.1
78 Meuse	119.2
79 Eure	119,8
80 Mayenne	119.8
81 Haute- Saone	119.8

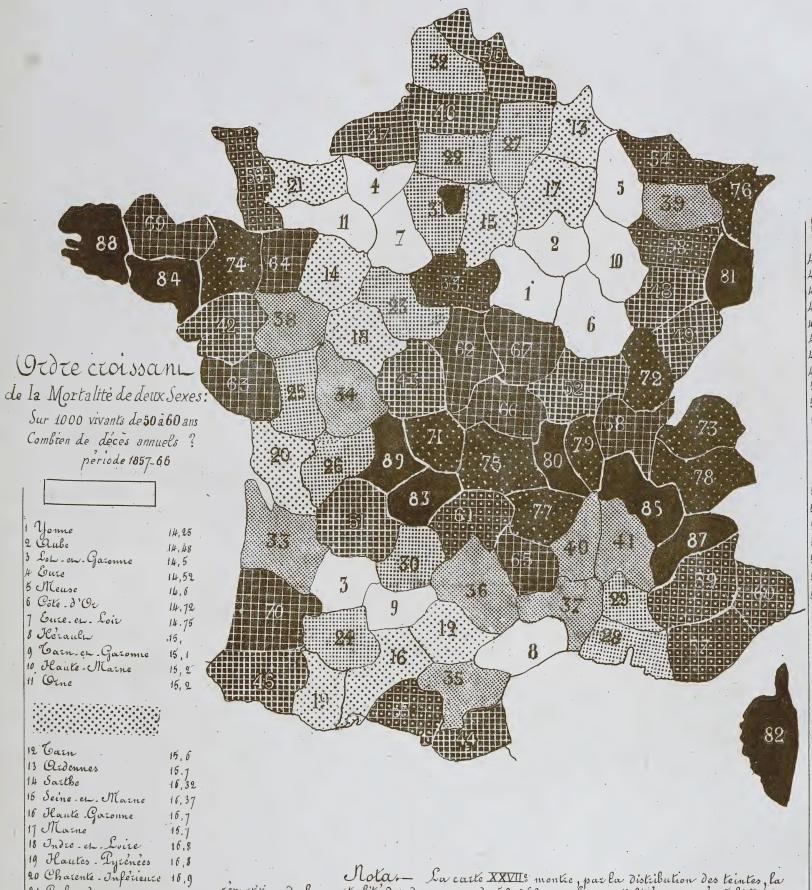
100	ALVERTINE AND A STATE OF THE ST	
	Haute-Maine	121,1
	Seine	121,5
84	Che	123,5
	Seine . et . Mai	ne 123,3
	Calvados	124,1
87	Gironde Seine et Oise	125,2
88	Seine-en-Oise	137.1
89	Vac	151,1

Tiance 106, 1

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des DEUX SEXS de 50 à 60 ANS

Pério de 1857-66



groupes: 1º en Bretage, 2º au centre de la Trance 3º sur notre frontière orientale. Cette disposition paraîn liée à l'age déjà avancé dome nous nous occupons, car on va la voir s'accentuer à l'age suivant, de 60 à la fin de la vie.

Notar La carte XXVIII: montre, par la distribution des teintes, la repartition de la mortalité des deux sexes de 50 à 60 ans. La mortalité comparée à l'age	
Maray Company Marie Constitution of the Consti	
Makay Company VVVIII & Darrier Darrier	
, a cattle ANIL- montre, par ta distribution des ternles, la	
repartition de la mortalité des deux sexes de 50 à 60 ans. La mortalité comparée à l'aae	
precedent (40 a 50 ans), s'est sensiblement accour puisque de 11.88 en France elle s'est	
clevée à 19,65 (100: 166). Cependane les principaux centres de forte et de faible mortalité signales	,
'élevée à 19,65 (100:166). Cependant les principaux centres de forte et de faible mortalité signales aux ages précèdents (depuis la 20 année) se re trouvent encore : même mortalité l'égère	
Champagne, en Bourgogne, en Normandie (Eure, Orne, Calvados), en Eure-en. Lois	
en dans le bassin de la Garonne; même mortalité élevée dans la Bretagne, dans le	
Limousin, dans la Corse en sur le versant occidental des Olyses. On remarquera qu'à	
cer age, encore plus qu'aux autres, les départements à forte mortalité se répartissem entrois	

1 Our	
Lecux à forte mortalité reste considérable, puisque, à ne considérer que les départements	
ationes; elle est encore comme 14,5: 29, soin: 100: 200. on si, pour ne pas troprestreme	
1, sout it comme 14,5, 29, sout: 100: 200; ou si, pour ne pas trop restreinte	
to compactation of par since to render tothe solider on constructo for tour de la	
nortalité des dix départements les plus favorisés pris ensemble à celui des dix les plus	
tes plus ensemble à celu des dix les plus	
100:18 H.b. Cocker 1200 Commence on us detace de l'est	
n vous combien il y a d'économie à faire sur la morte, en quel profit il y aurain	
i Pilania de profit il y auran	
The second secon	
de second groupe à celle du premier, cat il ne semble pas qu'il y aitriende fortal ni de	
the semble pas quitty althorne potal mile	
the color of the world of the world of the color of the c	
nour 1000 vivants de 50 à 60 ans, quand il y a tant de localités où cette mortalité, au	
neme age, teste au-dessous de 15 pour 1000.	ĺ
1000.	

	AVAVAVA VA
$\times\!\!\times\!\!\times\!\!\times$	
$\times \times \times$	*********
XXX	***************************************
CXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

0	
H2 Love. Inférieure	18,62
43 Indie	18,65
44 Dyrences. Orientales	18,65
45 Busses - Ryceniecs	18,7
46 Somme	18,95
	19.02
	19.15
	19,2
	19,4
	19.5
59 Same of Saire	115
	44 Dyrenées Viientales 45 Sasses - Dyrénées 46 Somme 47 Seine - Inférieure 48 Ilante - Saone 49 Noubs 50 Nord

	53 Lower	19.61
	54 NToselle	19.7
	55 ariège	19.85
	56 Manche	19,92
	51 Vac	19,95.
	58 Vosges	20,
	59 Basses-Alpes	20,2
_	60 Clepes Maritimes	20,2
	61 Cantal	90 36

02	Cheo	20,49
63	Vendee	20,7
64	Mayenne	20,8
65	Lozere	20,84
	aclies	21,26
67	Nievze	21, 32
68	ain	21, 43
69	Cotes - du Nord	22,2
70	Landes	22, 66

1	1.7.
72 Jura	23,02
73 Flante - Savoie	23,12
74 Jele et Vilaine	23,3
75 Duy- De- Dome	23,8
16 Bas-Rhin	23,9
17 Ilante-Loise	24,
78 Sarvie	24,
19 Rhone	24.

8:0	Loire	25,4
	Ilaun-Rhin	25,45
	Corse	25.6

82	Corse	25,6
83	Corrère	26.05
84	Morbihan	26,1
85	Isere	26,4
86	Seine	26,62
87	Rantes-Alpes	26.7
	Tinistère	2.8.75

France 19,65

89 Houte Vienne 30,

1.1	11:
30 Low	17.6
31 Seine et Oise	17.73
32 Dais - de - Calais	17.85
***************************************	1
33 Gironde	10
	18,
34 Vienne	18,03
35 Quide	18,05
36 Aveyeon	18,16
37 Gazd	18,2
38 Maire en Loire	18,21
39 Menetho	18 .35
40 Ardeche	18.45

28 Bouches - du- Rhone 17.5

21 Calvados

22 Oise

113

23 Loir en Cher 24 Gers

25 Deux - Sertes

26 Charente

29 Voucluse

41 Ozoma

27 Clione

17.05

17,1 17.15

17.15

17.38

17.42

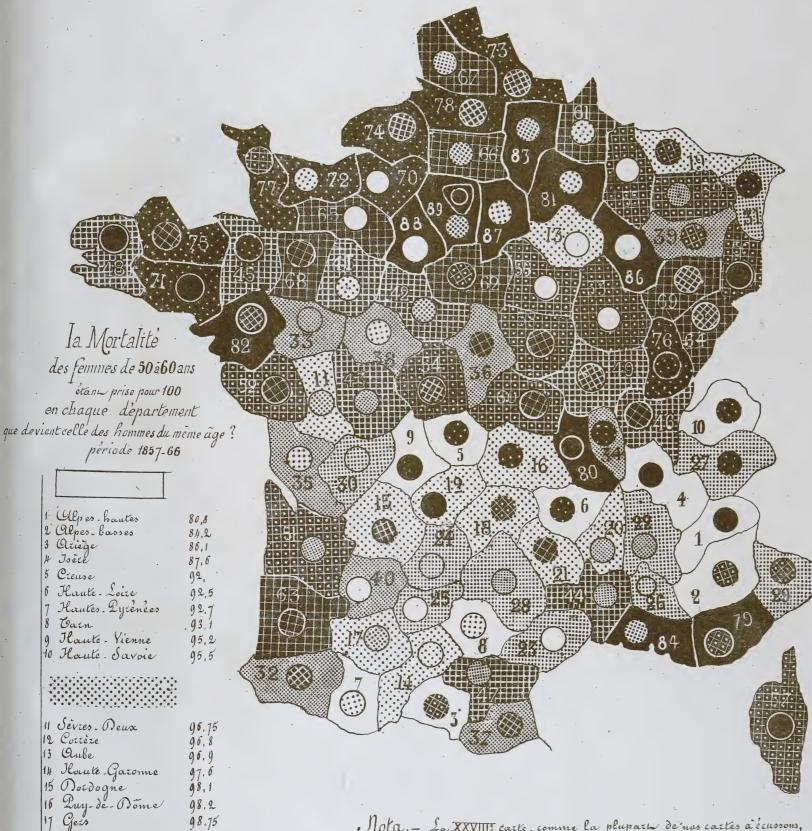
18.5

Carte XXVIII

le Docteur Bertillon

RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 50 à 60 ANS

la Mortalité de la Population féminine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 50 à 60)



Ilota. - La XXVIII carte, comme la pluparte de nos cartes à écussons, est destinée à montrex pour l'age de 50 à 60 ans, c'est-à-dire aux abords de la vicillesse, la mortalité des hommes en fonction de celle des femmes prise pour 100. Notons d'abord qu'à cel age, comme à l'age précèdent, la mortalité masculine l'emporte sur la féminine dans le rapport considérable de 112:100. Cependant, dans la présente carte, comme dans les précédentes de même vidre, plus le fond est noir plus l'emporte la mortalité musculina, plus il est clair, plus l'emporte la mortalité féminine; tandisque la teinte de l'écusson n'est qu'une teinte de cappel de la mortalité absolue; ainsi si l'Eure en Loir (nº 88) a un fond noir, c'est que la mortalité masculine y depasse de Beaucoup la mortalité féminine (dans le rapport de 137:100), en l'écusson Blanc tappelle que la mortalité absolue des deux sexes pris ensemble est une des moindres; inversement pour le département des Flantes-Alpes (nº 1): la mortalité relative des femmes, qui est considérable (dans le rapport de 80,8:100), est accusée par le fond blanc, en la mortalité absolue des deux sexes, qui y est très forte, est dénoncée par l'écusson noir. Cela posé, une distribution remarquable se manifeste : à quelques exceptions près, c'est au Nord de la Loire que screncontient les départements ou la mortalité masculine l'emporte; mais le Yar, toujours si funeste aux mâles, et les Bouches. du. Rhône constituent des exceptions très. singulières; on voir au contraire tous les départements à fond blanc ou très-clair situés au midi de la Loire (l'aube en Moselle excepté). Cette répartition est fort remaignable, mais nous n'en sayons pas les causes. Cependant comme nous verrons ce mouvement prendre une intensité extrême à l'âge suivann (que delà de 60 ans), il semble que le froid, touijours fort prégudiciable à la vicillesse (ainsi que nous le montrerons par notre
étude selon les âges en los saisons), est surtour préjudiciable aux hommes.

3	XXX	XXXX
42 43 44 45 46 47 48	Viens Gard Ille Qin Qud	.eh. C ne) .eh
52 53 54 .55	Giro Vend Oste Inst Men Yon Mii Mii	de -7'9: le use
61	Qir Loir	ennes

en-Cher

Las-de-Calais

Doubs

Oine

Oise.

6-9'90

111,8

111,8

112,2

112,5 113,

114,

115,

115,1

115,4 116,

118,2

118,8

114,2

	68 Mayenne 69 Ilante-Saone	119,2
	19 Flante-Saone	119.2
	5.00	
	70 Eure	120,
	11 Norbihan	120,2
	72 Calvados	121,5
	13 Noto	121,7
	74 Seine Inférieure	122,
	75 Cotes - du - Noto	122,2
	16 Juea	123,
	77 Manche	123,2
	78 Somme	123,4
		1 ~ 1, 7
•	()	
	79 800	125,
	80 Loice	125,2
	81 Marie	125.4
	100 (101'	1000

79 800	125,
80 Loice	125,2
81 Marie	125.4
82 Loire Inférieure	126,2
83 Clione	127.
84 Bouches - du Khone	130,5
85 Seine	134.9
86 Haute-Maine	135,5
87 Seine en Marne	137,
88 Eure-en-Soir	137,1
89 Seine en Oise	139,8
,	

France

22 Niome 23 Iléiault 24 Lot 25 Gain-et-Gaiome 26 Yaucluse 27 Savoie 28 Aveyion 29 Alpes-Maritimes 30 Chaiente	100,5 100,6 101,7 101.8 101,8 102, 102,8 103,1
31 Bas-Khin	103,8
32 Basses - Dyrences 33 Maine - et - Loite 34 Khone 35 Charente - Inférieure 36 Chet 37 Dyrences - Orientale 38 Indre et Loite	105,8

38 Indie en Loire

40 Soh. et - Garonne 108,1

39 Vosges

Moselle (Olide che

21 Sozere

99.0

99.6

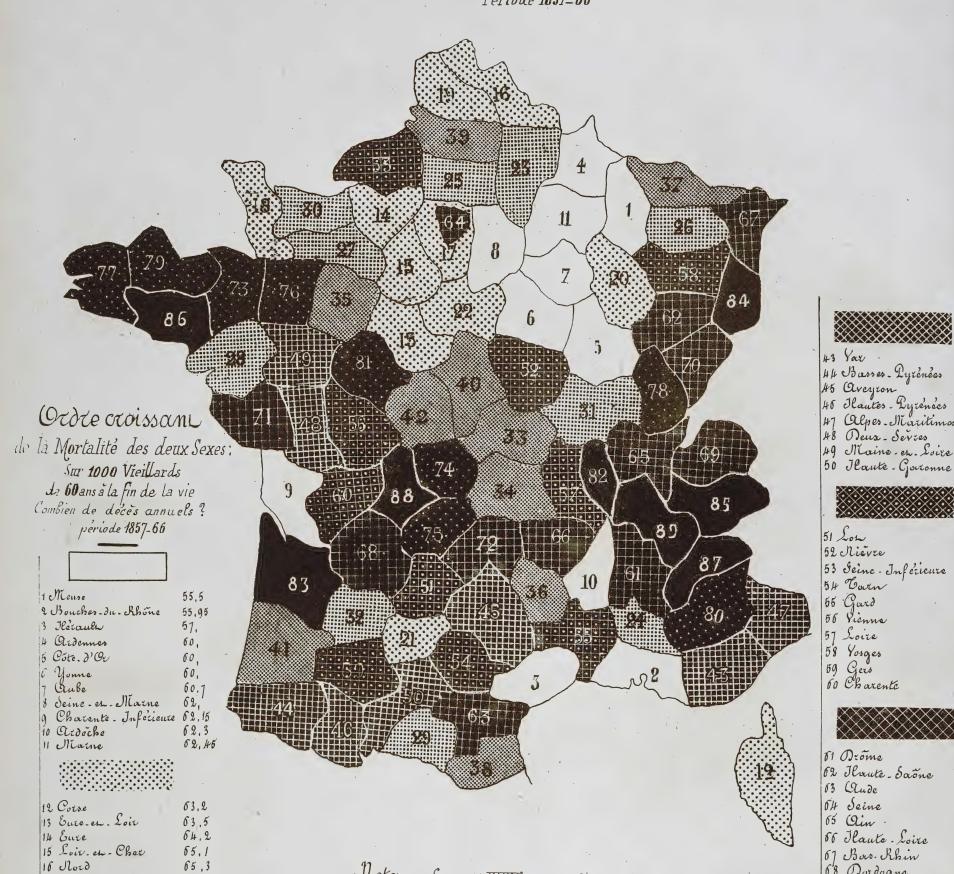
107,8

Carte XXIX

le Docteur Bertillon

Démographie figurée de la Fra

MORTALITE des DEUX DE 60 ANS à LA FIN DE LA VIE (de 60 à $\omega)$ Periode 1857-66



Ilota. - La carte XXIXº, comme les précédentes de nos impairs, montre, par la distribution des tointes, la distribution de la mortalità au delà de nonte, par la distibution des taintes, la distribution de la mortalité au-deta de la 51º année (60-W). Le nombre testient de ces vieillands en chaque département, et le peu de précision dans les relevés de leurs ages, nous a déterminé à ne pas séparer ce groupe malgré les grands différences que les agés qu'il confond présentions. Dans les Chances de mott: l'est seulement quand les relevés officiels des ages des vivants et des décès serons faits avec plus de soin qu'on pourra avec profit essayer une plun fine analyse. Quoi qu'il en soir, la mortalité de la Trance entière, qui était de 19,65 décès annuels par 1000 vivants et l'âge précèdent (50 a 60 ans), s'est élevée a70,5 au delà du début de la 60 º année (43 décès de 60 à 70 : 99 de 70 à 80 : 92 b au-delà du début de la 81º année). Cependant la distribution déjà signalée à l'âge précèdent s'est maintenue et à accentuée; on retrouve les trois groupes de forte mortalité : la distragne, et centre de la Trance ayant pour noyan le Limousin, enfin notre frontie de loi de loi tour particulisiement le versant des Calpes. Mais, en dehois de ces centres, un département bien partagé purqu'à cet age, la Gironde, se fait tour-à-coup remandant li par sa noit laur, c'est-à dire par sa forte mortalité, et l'on peur voir sur la carté suivante que les femmes contribuent plus que les hommes a cette aggravation. The fait de même vidre est à signaler pour l'Indie. et Loire.

La diférence de la moins, est encore considéable, quoique moins moins facilement qu'aux autres copes des fatalités des organismes uses de la tages che que les noins est a prenant vieillesse. En effe cette différence se ainfluences variables des milioux triomphem vieillesse. Con effe cette différence se au maximum, environ dans le rappoet de 66:92, la moyenne des dia départements extrêmes de part et d'arge précèdent) ou bien, en prenant comme 100:164 (et non 100:184 comme à l'arge précèdent) la 59° année (60-W). Le nombre restheine de ces vieillands en chaque département,

82 Rhone

89 Isère

68 Nordogna

70 Doubs

71 Vendee

TH Czeuse

15. Correre

16 Mayenne 71 Finistère

12 Cantal

og Ilante Sarois

73 Ille.eh-Vilaine

Jura Cotes-du-Nord

80 Basses alpes

81 Indie- en Loire

80,5 83 Girondo 84 Flaux Ihin 80.8 81,4 81,8 85 Savoie 86 Morbiban 86.6 79.55 Hantes. Alpes Ilante - Sienno 90,

Olpes Maritimos Neux - Series

Maine en Soire

71.3

71.4

71,5

72.2

72.7

72.8

78,4

78.6

78.8

79.

79.5

79,5

79,55

92,4

Franco:.... 70,5

	31 Jaono on Loice	68,6
	32 Lon-en-Garonne	68,8
	33 Allier	09,
	34 Luy-de- Dome	69,
	35 Saithe	69.1
	36 Lozere	69.7
	37 Moselle	69.7
	38 Lycendes Ocientales	69.9
	39 Somme	10
	40 Cher	70.5
	41 Landes	7.0,5
ı	42 Indie	70,8
ı		1-1-

Seine - et - Oise

Manche Las. de-Calais

21 Cain et gaionne

20 Ilanto - Maine

23 aisna

25 Oisc

24 · Saucluse

26 Meurthe

28 Loire - Inférieure

27 Oine

29 arioge

30 Calvados

65,5

66,4

67.3

67.5

67.6

68.

68,2

68,5

68,5

19 Gironde

20 Rhone

22 Moselle 23 Youchuse

24 Carn

21 Charente Inférieure 92,2

24 Corre 93,1 25 Lorer 93,2 26 Ilantes - Dyrénées 93,3 27 Loire 93.6 28 Correxe 93.7

29 Olpes. Mazitimes

30 Cantal

31 Charente

33 Gers 34 Doubs

32 Ardiche

35 Low et Cher 36 Cher

39 Jura 40 Flante-Loire

37 Bas Rhin 38 Ille et Vilaine

92.8

93,1

93.2

94,1

94,2

94,4

94.6 95,1

95,1 95,2

95,3 95,5

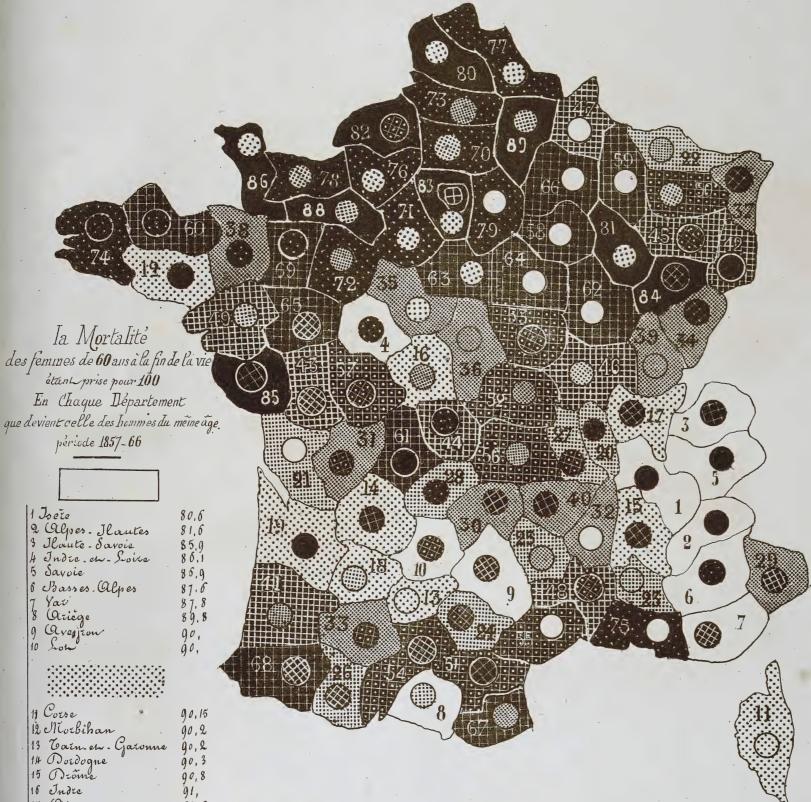
95,5

95.8

le Docteur Bertiflon

RELATIVE de la MORTALITÉ des HOMMES de 60 ANS à la FIN de la VIE

la Mortalité de la Population féminine étant prise pour 10.0 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 60 à W)



8 62
esh destinée à montrer, pour 60 ans en au-deba, la mortalité des hommes en fouction de colle des femmes prise pour 100 (voy la notice de la carte XXVIII pour la signification respective des teintes du fond en de l'écusson). Qui delà de la 60° année en pour la France entrère, la mortalité des deux sexes s'équilibre presque; celle des femmes l'emporte un peu dans le rapport 1000: 1007; mais il n'en est pas ainsi dans chaque département puisque, sur un même nombre de vieillatés de chaque sexe, il meur annuellement dans les uns (tols que l'Isere, les Ilautes. Alpes) environ 81 hommes contre 100 femmes, tandisque dans d'autres (Orne, (Aisne) 113, à 114 hommes pour 101 femmes. S'inspection de la carte men en évidence une distribution très remarqua ble, c'est qu'à quelques exceptions près (Loire. Inférieure, Bouches du Rhône, — Finistère), tous ces départements, où la mortalité masculine dépasse notablement la mortalité féminine, se trouvent groupés dans la région du Nord en surtour du Mord-ouest de la Tiance. Je remarque même que le Vai, si fatal au sexe masculin durant sa vitilité, lui devient aucontraire fort clément pendant sa caducité.

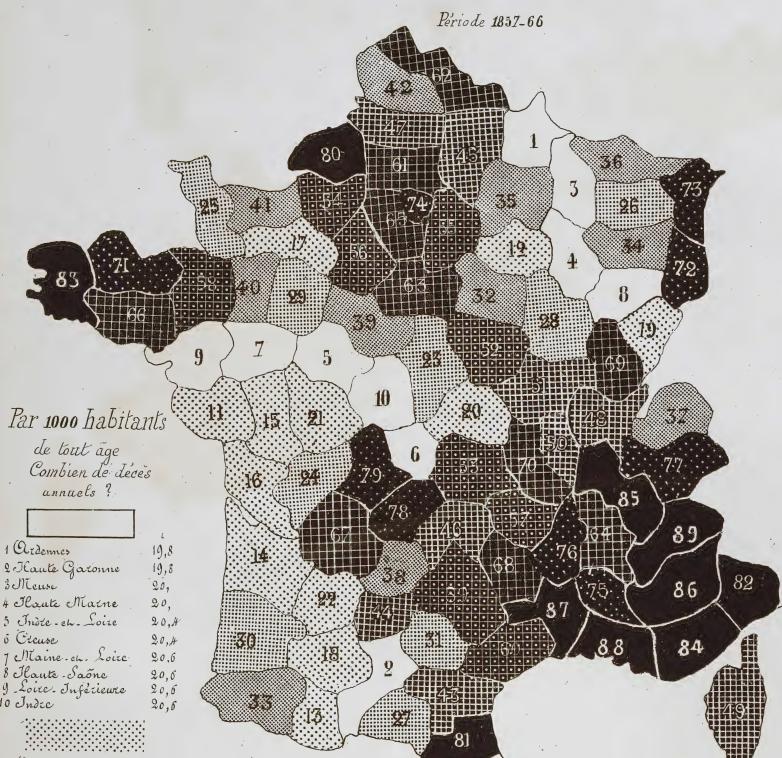
	0 -	,
	41 Landes Hl Ilaun. Khin	96,
	43 Deux-Series	96,1
	44 Creuse	90.8
	45 Yosges 46 Saone en Loire	90.9
	47 Octomes	97,2
	48 Gord	97.6
	49 Loice Inférieure	97.8
	50 Meurtha	98,
	51 Que	98.1
	52 Allier 53 Nievre	98.3
	54 Ilante Garonne	98,5
	155 deraule	98-6
	56 Duy-de-Doma 57 Sienne	99.2
7		
	58 Qube	100,2
	59 Mense 60 Cotos-du-Nord	100,2
	61 Ilvute: Vienne	100,3
	62 Cote - D'Or 63 Loires	100.5
	64 Nonna	100.0
	65 Maine et Loire	102.8
	88 Marne 87 Lyrendes Orientales	103.2
	68 Jourses- Lycenics	103,4
	09 Mayenne	103.5
	~ (0.	101
	70 Oise 11 Eure - ch - Low	10 H, 3
	72 Sarthe	104.3
	73 Somme 74 Finistère	104.5 105,
	15 Bouches du Rhome	105,4
	76 Eure	105,4
	17 Stord 78 Calvados	105,7
	19 Seine et Maine	106,5
	80 Das de Calais	
	81 Ilaute Moine	107.2
	82 Seine - Inférieure 83 Seine - en Oise	107.8
	84 Flante. Saone	108,2
	85 Vendée	109,2
	86 Manche	110,2
	84 Ilante. Saons 85 Vendes 86 Manche 87 Seine 88 Orne	113,
,	89° Aisne	114,
	France:	0.0.3
		99,3

Carte XXXI

le Docteur Bertillon MORTALITÉ GÉNÉRALE

Démographie sigurée de la Fr

Sans distinction de sexes ni d'ages



It Vendée	20,8
12 Aube	20,8
13 Flantés Dyrénées 14 Gironde	20,9
14 Gironde	0 1 1
15 Deux Sevres	20,9
15 Deux Sevres 16 Charente-Inférieur 17 Oine	e 21,
17 Oine	21,
18 Gets	21,2
19 Roubs	21,3
20 Allier	21,4
21 Vienne	21,4
22 Sot-et-Gaionne	21,4
v	

23 Cher	21,
24 Charenté	21,0
25 Manche	21,0
25 Meurthe	21,
21 Oriège	21,8
28 Cote - 2'Or	21,8
29 Saithe	21,8
30 Landes	21,
31 Cain	21,

32 Younc	22,
35 Basses. Tyrénées	22,
34 Vosges	20,
35 Maine	28,
36 Moselle	22,
37 Savoie Flante	90,
38 LoL	22,
.39 Soir-en Cher	22,0
40 Mayenne	22,6
Al Calvados	22.
49 Pas De Calais	9.2

ellota. Les cartés XXXI en XXXII! som des expressions approchées de la mortalité générale. La XXXII so rapporte à la mortalité géné tale telle qu'on est en usage de la calculer, en divisant les récès (D) de tout age par la population (P). Le défaut de cette expression D/P est d'être trop influencée par les nouveau-nes, vom les décès très nombreux (quand les naissances le sont out une influence beaucoup trop prédominante sur la mortalité générale. C'est ainsi que le département de l'Yonne, si remarquable por la vitalité supérieure de presque tous ces groupes d'ages (Voy. ci. contre le tableau synoptique des rangs de chaque département) excepté dans la première enfance, n'ecupe ici que le 32 rang, et celui de l'Eure-et Loir le 56 malgre la vitalité De tous ses groupes d'ages, ceux de l'enfance exceptés. Inversement les départements comme la Creuse, l'Indre, etc., où une mortalité considérable pese sur les ages adultes (vige precieux entre tous) figurent pourtant par leur teinte en leur rang comme Departements où la mortalité est des plus faibles. Cette expression D/P de la valeur comparée des départements, ou poins de vue de leur vitalité, est donc fallacieuse, c'est pour quoi nous insistens sur la nécessité de rechercher la moitalité ciga par cige. Nous avons essayé dans la XXXII! courte une autremanière de résumer, pour chaque département, l'intensité comparée de sa mortalité à chaque age: c'est de teinter les déportements selon le rang moyen qu'ils occupent dans les cartes précédentes (dans celles de ces cartes cu sonn étudiées les mortalités des deux sexes pendant la période 1857-66). Clinsi si, dans la XXIII carle, le département de la Crouse porte le nº 51 avec la 6° teinte, c'est que 51 est la moyenne des rangs qu'il occupe selon sa mortalité à chacun des groupes d'ages successifs que nous avons étudies, comme ou peur s'en assuret dans le Cableau situé sous cette couté, ou nous avons fout suivre chaque departémenn des rangs successifs qu'il a occupé par l'intensité de sa mortalité de oa 1 an, de la 5 ans, de 5 à 10; de 10 à 15; de 15 à 20; de 20 à 30; etc. Il en résulte encore que la teinte de chaque departement, dans la coute XXXIIe, est la teinte moyenne qu'il a revêtue dans les cartes précitées. Jei encore, il faun observer que la mortalité ayant été étudice en 10 groupes d'ages successifs parmi lesquels l'enfance en occupe deux (de o à 1 an, de 1 à 5 ans), tandisque les importants àges de 20 à 30 ans sont réunis en un seul, il en résulte que la mortalité de 0 à 5 ans entre pour 3/10 dons la teinte moyenne et dans le cang moyen de chaque département, tandisque l'orge de 20 230 ans, en chacun des groupes suivants, n'y entre que pour 1/10; ett; c'est là un réfaux monifeste de la XXXII e carte.

	TATA	TATAT	~~~	444	TATA	٠.
x	$\lambda \lambda \lambda$	$\mathbf{Y}\mathbf{Y}$	\sim	$\Delta \Delta$	α	Я
\mathbf{Y}	$\mathbf{x}\mathbf{x}$	КХХ	XX	ХΧ	XX	ĸ.
XX.	ХХ	ᄉ	$\mathbf{x}\mathbf{x}$	\sim	\sim	•
KXX	\sim	\sim	\sim	\sim	$\alpha \alpha$	×

43 Aude	22,8									
HH Carn-ch. Garonne	22,8									
45 Aisne	22,9									
46 Cantal	23,1									
HT Somme	23,1									
48 Qin	23,2									
49 Coese	23,2									
50 Pilsõne	23,3									
51 Joine - en Loire	23,3									

2 Miore

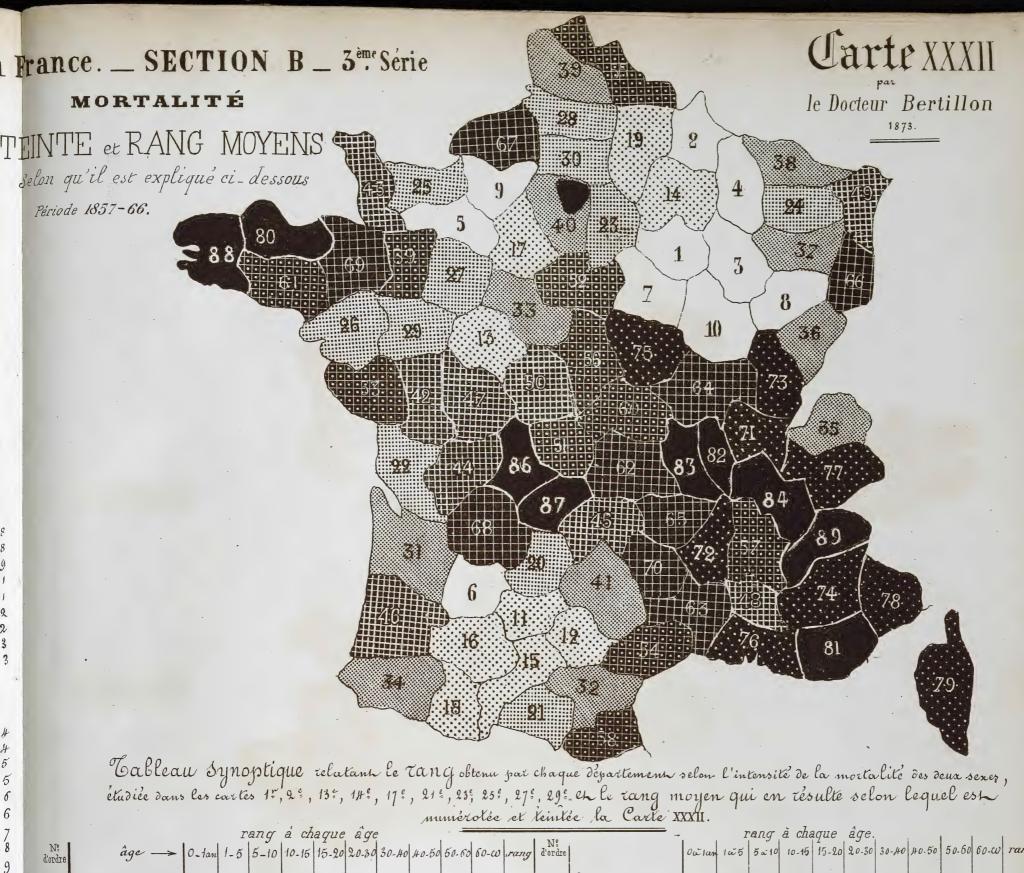
52 Mievre	23,4
53 Luy-de- Dome	23,4
54 Eure	23,5
55 Seine - et - Moine	23,5
56 Eure en Loir	23.6
51 Ilante Loire .	23,6
58 Ille . cn. Vilaini	23,7
59 Aveyzon	23,8
60 Ildaulh	23,0
	U
	, , ,

61 Oise	24,
62 Nord	24,1
63 Loires	24,1
64 Orome.	24,1
55 Seine-en. Oise	24,2
66 Morbiban	24, 9
of Derdogne	24,9
68 Lozére	24,8
69 Jura	24, 4
10 Loice	24, 8

71 Coles - du Nord	25,
72 Ilauh. Khin	25,
73 Bas. Orbin	25,
74 Seine	25,1
75 Vancluse	25,6
70 Otrdeche	26,1
77 Sarvie	26,2
18 Corrère	26,4
79 Haute - Vienne	26,4

80 Joine - Inférieure 81 Lyrénies - Crientalis	26,6 26,6
81 Olycs Maritimes 83 Finistere 84 Var	26, 8 26, 8 26, 8
86 Ollpes - Basses	27, H
87 Gard 88 Bouches du Phône	27,7
89 Alpes-Ilautes	29,9

France 23, 2



Oction 105 5010 10-15 15-20 20-30 30-40 40.50 50-60 60-W rang. Olpes Tlautes Olpes-Maritime 23 55 22 53 45 19 25 28 JU5 Charente Inférieur #1 69 63 69 62 31 52 53 62 7 49 14 15 35 59 67 43 45 44 37.1 75 78,7 12 68,9 45 65 87 86 83 84 87 89 83 34 Tyrénées Basses Corrère 66 25 7 12 47 22 16 19 45 26, 2 18 Tyrénées Flantes 33 59 76 88 84 79 88 88 89 89 89 59 49 68 49 40 44 38 53,8 79 Corse 5 22,7 69 19 15 24 34 26 15 14 58 Tyrences Crientales 13 _6 69 19 15 94 34 26 13 14 69 79 69,3 42 35 71 80 73 80 80 84 69 79 69,3 Cote d'Or 55 75 72 76 67 H6,6 1 15 49 Rbin-Bas 20 12 74 81 84 58,1 80 Cotes - Du Mord 74 46 16 6 59 73 68 66 Phin Tlaub 22 70 73 54 36 37 79 82 70,1 76 76 77 9 20 x 36 40 78 35 11 7 4 86 86 30 75 60 62 69 75 55 49 82 Phone 51 68 59,4 48 62 213 68 Dozdogne 5 12 11 98 10 6 39 46 59 36 35 8 Jaine Flante 70 38,3 49 54 #8 57 65 5 27 /r/# 36 Doubs 52 31 56 8 64 Same et Loire 71 61 64 63 51 53, 67 70 26 60 72 51 53 #1 29 Dionie 50 54 26 15 35 33,6 14 14 22,2 27 Southe 86 18 29 14 22 14 10 13 H Eure. 75 78 73 85. 65,8 62 68 54 53 78 140 Baroie Engerer - Siois 69 37 46 53 19 29 35 Sausie Flante 9.4 9 82 83 84 86 64 77,5 88 Finistère 83 87 55 x85 Seine x47 53 59 1
 #c
 #7
 5.9

 22
 21
 27

 32
 #3
 3.7
 Gard 87 58 67 Seine - Inférieure 53 59 Gazenne 30te 8 20 8 15 33 23 Deine-en-Maine 85 24 12 51 31 17 41 1 56 32 16 Gezs 57 35 25 40 Seine et Oise 18 H1 29 30 25 48 H3 & 31 Gironde 23 82 81 70 30 21 8 3 51,5 42 Sevies Deux 70 79 37 47 87 81 16 24 32 46 39 34 1 54 Heraul 17 28 #1 28 31 54 51 74 73 59,4 28 Somme 70 75 11 9 8 12 5 H 23 H 6 8 9 9 21 29 8 8 9 8 H 7 6 5 7 H 3 6 9 6 69 Ille-ch- Vilaine 45 55 82 51 77 36 3 2 67 13 22 19 29 62 27 60 43 42 49,4 21 Cain 6 50 75 17 2 8 6 i 61 11 Connes Garon 35 32 19 11 12 18 81 93,5 61 31 Indie-en Loire 78 79 83 85 89 73,4 81 Var-74 71 68 72 78 62,1 48 Vancle 81 64 56 80 57 11 66 25 69 83 39 35 31 29 24 46 58 50 56 63 71 51,2 84 Oseze 48 Vancluse 84 42 50 55 71 31 49 45 57 75 30 66 39 75 Juza 28 69 67 70 41 45,7 69 53 Vendee Sandes 25 5H 55 34 1.4 34 56 45,7 6H H5 H1 38 56 63 52 8 21 23 50 23 15 37, 75 43 61 35 23 Soir-en-Cher 71 72 82 80 57 71,9 86 Vienne Haute 57 53 10 17 55 57,5 37 Yosges 78 88 85 82 89 88 77,9 81 86 87 15 58 60 74 79 80 58 58 38 1 44 40 58 14 20 2.6 52 53 60 33 34 47 1 6 20,9 65 Loice Haute 7 yonne 50 37 10 10 8 H 45 42 28 33 37 41 18 60 Hg 59 56 51 59 5H 5H H3 52, 17 48 42 Poice-Inférieure 12 80 58 78 51 47 35 34 42 53 22 51, 52 Trance

ĺ,

5,/

s, 6 s, 1 s, 2

F, H

S, H

5,6

6,6

5,8

r, 8

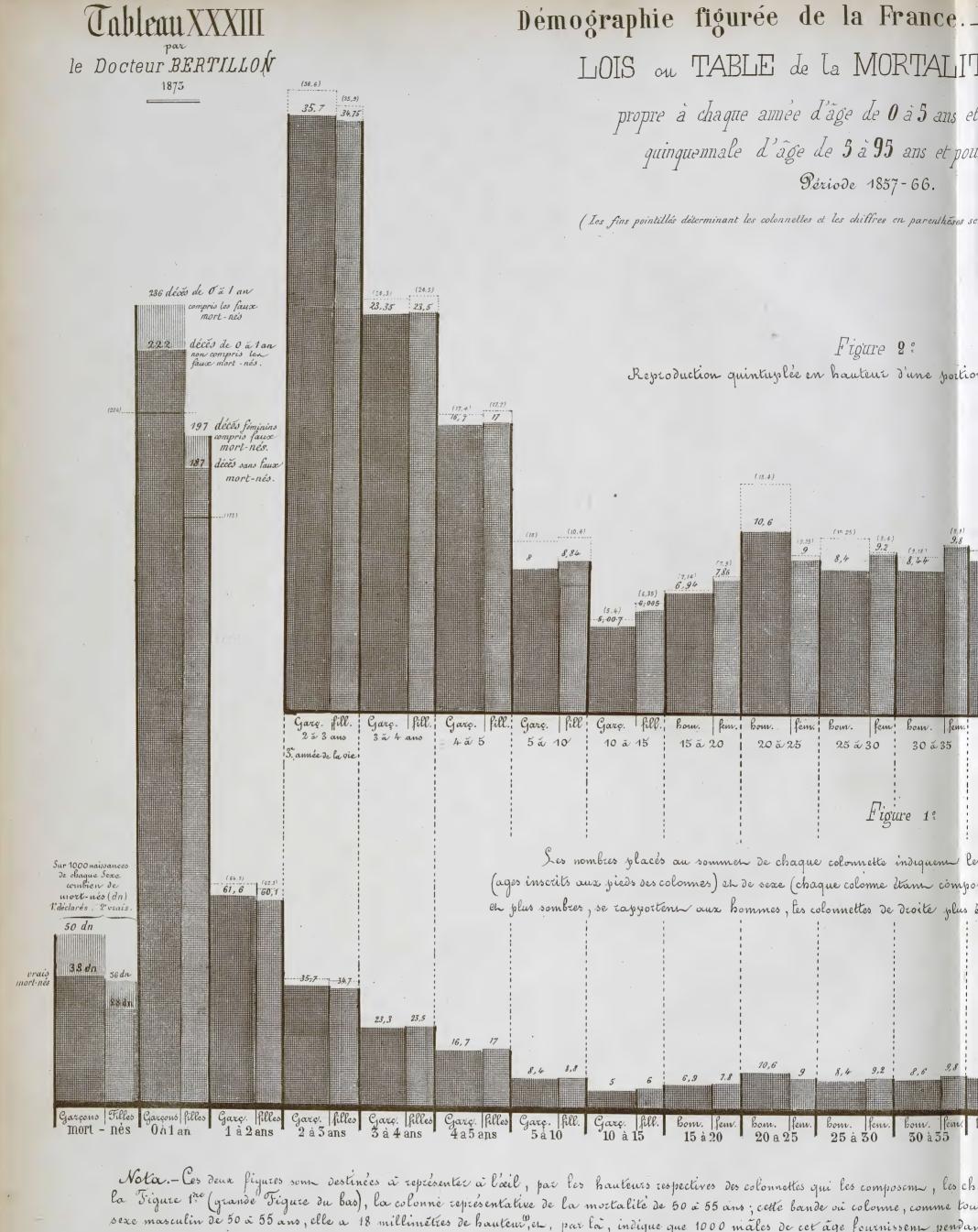
6,8

7,

7, H

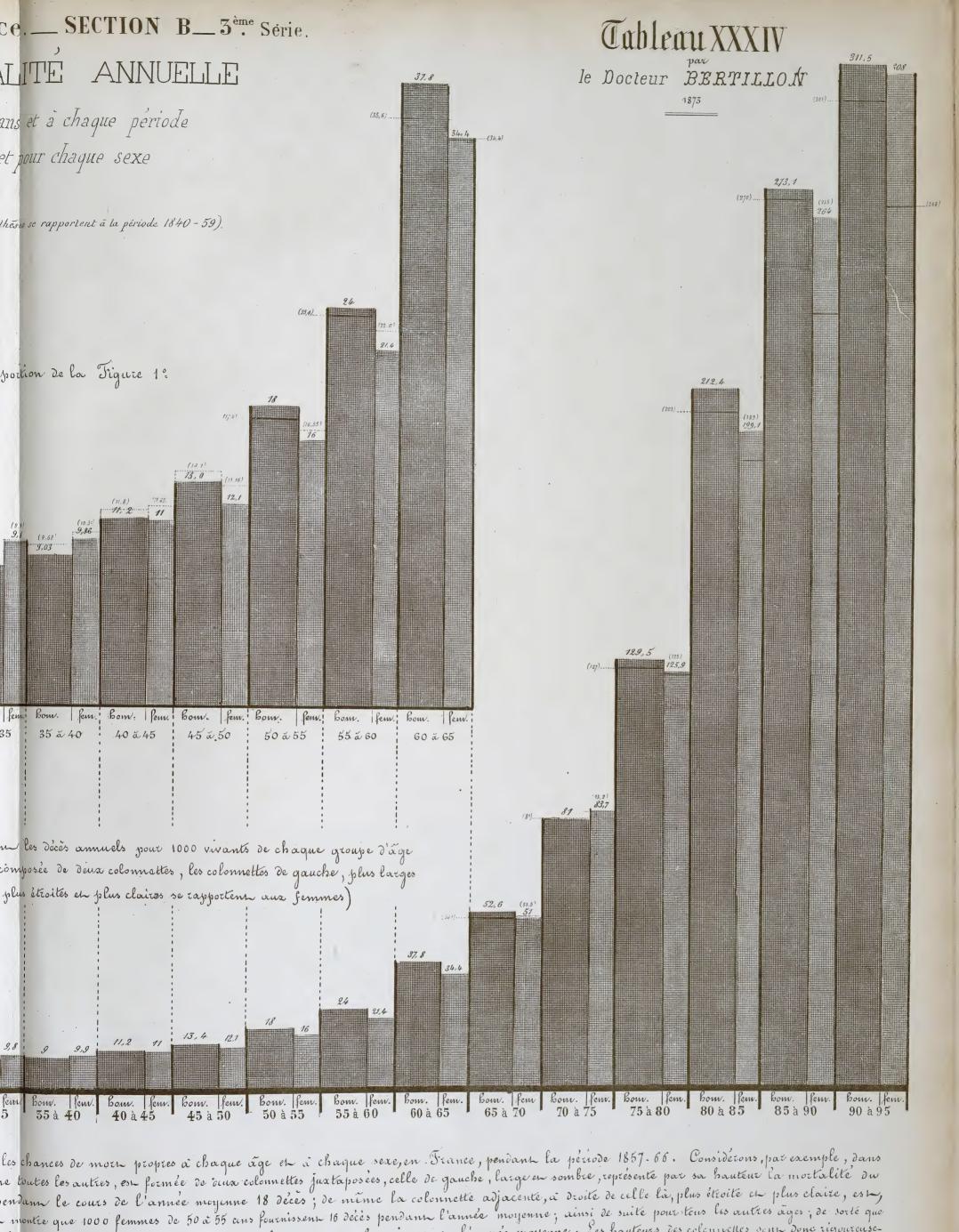
7, 7. 7, 8 9, 9

3, 2



Nota. Ces deux figures som destinées à représenter à l'œil, par les hauteurs respectives des colonnettes qui les composem, les che la Figure 1the (grande Figure du bas), la colonne représentative de la mortalité de 50 à 55 ans ; cette bande vi colonne, comme tou sexe masculin de 50 à 55 ans, elle a 18 millimétres de hauteur, en, par la, indique que 1000 males de cet age fournissem pendar par su hauteur, représentative de la mortalité des femmes du même age; elle a 16 millimétres de houteur, en par conséquem nom les nombres inscrits sur les sommets de chaque colonne indiquem (dans la Figure 1) soin sa hauteur en millimétres, soin le ne mens proportionnelles à la mortalité de chaque ysoupe d'age en le sexe, en b'oil qui parcourn leur succession donne une idée e Copendam, pour les ages intermédiaires, les diférences entre la mortalité de chaque groupe devienne plus faibles e Il en résulte que les diférences des niveaux somn aussi quintuplées en partanne bien manifestés. C'est vinsi que la diférence la Figure 1: où elle n'est que d'un millimétre; mais elle devienn manifeste dans la Figure 2: puisque la diférence de leur sur fur vaux anterieurs, nous avons indiqué par un fin pointiflé (et décès entre parenthéses) le nouveau sommen de chacune de nes colonnettes plusieurs graves épidémies de cholèra, des temps de querre chodoisette. On voit que, dans la demière période, 1857-66, après la 1thanée d'âge jusqu'à 50 aux le plusieurs graves épidémies de cholèra, des temps de querre chodoisette. On voit que, dans la demière période, 1857-66, après la 1thanée d'âge jusqu'à 50 aux le foux mort nes sur les mort nes sur les mort nes sur norts avonn l'ins.

Vota sur les mort nes agant respiré, aujant vecu quelques heures ou même quelques jours (un vu deux), mais morts avonn l'ins. Belges qu' en fom distinction: sur 100 mort-nés ainsi inscrits, il 13 a environ 76 veuis mort-nés si ce sonn des garçons, en près de



le nombre des décès que 1000 vivants de chaque groupe fournissent en l'année moyenne. Les hauteurs des colonnelles vent donc rigoureuseidee exacte des mouvements de la mortalité selon l'age en le sexe. ibles en souvenn bien peu appréciables à l'œil, c'est pour quoi, pour ces à ges, nous avons quintuple toutes les hauteurs dans la Figure 2: zence entre les bauteurs des colonnettes représentatives de la mortalité de chaque sexe à l'age de 10 à 15 ans est à peine appréciable dans de leur niveau s'y élève à 5 millimêtées. Enfin pour foire profiter ce travoil de toute la généralité que neus permettaient de luidonner mettes et la banteur qu'elle derrain avoir pour représenter la mortalité de la période 1840-59; période de vingt uns, mais ayant subi 50 am (bom.) et 60 am (fem.), la mortalité a sensiblement diminué; de 60 à 75 ans elle est restée la même pour les femmes; qu'elle s'est accorne pour les autres âgers. omposem : 1. De viais mort-nés au sens médicolégal, n'ayann pas respiré en morts, soin oivann, soin pendant l'accouchement, l'inscription de leur naissance sur les registres de l'état-civil en des lors enregistres comme mort-nés. Or d'après les documents cès de 78 si ce sont des filles; de là, la rectification que nous avons fait subix à nos documents.

(1) Cos bauteurs etaient précises sur le papier encore bumide, mais la secherosse a contracté le papier et leur a fait perdre environ 1/20

Tableau XXXV.

le Docteur Berlillon

Cjarç, illégit. Des Willes.

> filles illégit. Des Villes.

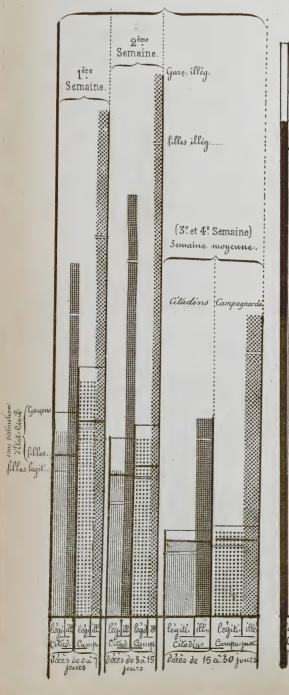
Fig. 1 ere

Détails

de la

MORTALITE

du 1^{er} Mois de la vie.



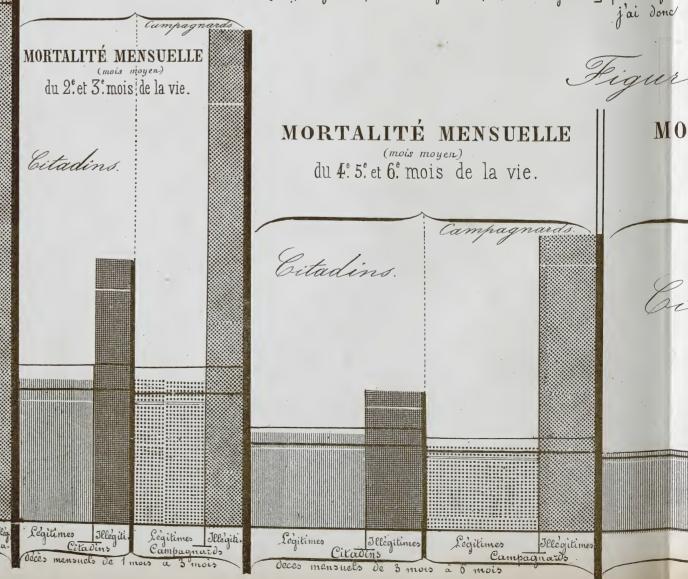
filles illég camp.

Démographie sigurée de la Fra

DETAILS SUR LA MORTALITE DE LA Selon le sexe, l'Etat-civil, l'âge et

	A Mortalité	enfai	utine p	ar se	maine((A) , pa	r mois([3],par .	an(y),	ои	B R	.apport	s des	déce:	s entre	eux, el	t allx
	rapports de										Encha	que ca	tegoi	ie:∝ c	ombien	fauti	E de
	(Pegitimes su i	illegiti	mes, ci	tadins	OLL C211	npagna	rds, ge	argons	ou fill	?es):	1000 d	eces,	o das	is le 1!	mois c	le lu v	ie, 2'
	Combien de	e déc	es par	100	00 vi	vant	s de	chaqi	re'cat	égorie		de 1.00	o de	eces 1º	duns t	le 1º m	ois et
	of peni							1 1		0 \	1				,	la vi	
	,	\	1:00		Car			Floor	a - 1:	L				1	Villa		
	Age Sexe	Régit.	13llegit	Ensem.	Legit.	Telegit	Ensemble	Segetima	Illegit.	Enscinble	a Combi	en de)		Legitimo	Jelegit.	Ensemble	Secretion
	de O à Squre.	24.25	46,8	27	31,35	67.3	33,	29,1	53,	30,8						13620	13125
	7 jours : fill.											mois)	file.	10540	7700	16560	
	de 8 à Gaza	1	1					5	_	1	oe chaque	deces	(Gaic.	378	307	361	406
	15 jours : fill	1			1		1		1		25.	de où « 7 jours:	, 0	,	'	35/1	397
	de 151. (Curo	0.0	26.55	11.68	10.03	40.5	12,04	10.65	30.7	19.04	de ch nus da moi	décès		295	1	308	296
	de 15 j. Gaza 30 jours: filt	8.22	9.3 4	0.09	0.15	35.05	10.15	8.05	27 08	10.9.	ution dece: urver			286	3/4/4	301	288
												de'cès	. ,	327	345	331	297
	B penda de o à Gara	nt lo	- Duice	76 7	Ro	9 20	86	76	1846	93 7	Di.	De 15ã	0.00	342	356		1 1
	de o a faire	59 7	111.0	69.5	63.6	1080	50	607	1586	67.6	& Naiss	30 jours:	Fill.	5H00	1190		315
	1 mois: fill décès de Gars	10.10	35 20	0 1 27	10 02	65 0	9.04	10 05	11.2 05	90.62	pow 10	000 deces	1 yair	6291	3785		5570
	décès de (Gua	16,10	20.00	17 00	16.02	56.3	17.5	19,00	27 0	17 6	De chaqu	e groupe) Fill	() 5 20	0 00	0000	6595
	ra o mors .	. 0,00	1 00,99	1 1100	10,09	00,0	1113		0. 1.0	11,0						2 4 4	10.4
	décès de Squr.											deces	Gora	343	507	· '	#25
	3 à 6 mois: fill		1 1							1	. 30.		Pile.		492	35H	ДОД
	décès de Gun		1							1	25 25		(Good		197	191	194
	6 à 12 mois: fill		1 1					, 5μ	12,43	7,86	Suttu de d	3 mois) ·	1	198	191	195
	y. (a)	p.	mdam_	· l'an	nce n	royem	ic.				liski ccs venu	deces de	1 0 7		142	174	165
•	pour la Gare	213	360	2 99;	206,1	634	221,8	207.3	#32	223	de Sur	3 à 6 mois	. 1		145	172	157
	iscomiere lunnée entière fill.	179,3	318,	195,	171,	553,	185,6	173,	581,	187,5		décès de	< 0	. '	154	265	216
	nota	(0.			1111	0	u.P. s.s.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- t		6 a 12 mois			165	283	9.3A
	Dioui.	On .	remarqi	iera g	ue lous	tes non	nores q	uu se r	apporte	nt aux i	garçons soi	it en chi	fres	gras,	or cour	quisoraj	sporten

Conclusions. — Ces Catteaux figures et numériques metient en lumière un grand nombre de fa rable la mortalité absolue et relative du début de la vie, puisque, parmi ceux qui doivent succomber dans la vent s'éteindre dans le premier mois de leur existence. , 40 pour 100 des légitimes et 30 pour 100 des illégitimes illégitimes dons le premier mois de leur existence. , 40 pour 100 des légitimes et 30 pour 100 des illégitimes d'unique des legitimes d'uniques d'uniques des légitimes d'uniques d'uniques d'uniques d'uniques d'uniques d'uniques d'uniques d'uniques des petits enfants est généralement moindre à la campagne qu'à la ville (fig. 1 et 2), nous verrons (vabremarquable encore, elle porte sur la mortalité des enfants illégitimes qui, ainsi que le montrent les longues de favorable aux enfants légitimes, sourtout après leur 6° mois, reste t elle si singulièrement funesté aux enfaite mère assex courageuse pour entreprendre l'œuvre béroique d'élever seule un enfant abandonné par son pèr va s'attenuant à mosure qu'on s'éloigne du moment de la naissance, tandisque pour les enfants illégitimes que pour les enfants illégitimes d'uniques de la mêre abandonnée est de soir premier mouvement, il est presque toujours bonn. Le premier mouvement de la mère abandonnée est de soir premier mouvement, il est presque toujours bonn. Le premier mouvement de la mère abandonnée est de soir et près de trois fois (100: 290) à la campagne, plus grande pour les illégitimes que pour les légitimes que, malgir la j'ai donc



France. _ SECTION B _ 3 ene Série

TA PREMIÈRE ANNEE DE LA VIE e et l'habitat (France 1856 – 65)

Tableau XXXVI le Docteur Bertillon

et aux naissances vivantes. il de naissances vivantes pour fournir vie 2º dans la 100 année; B, distrimois et 2º dans la premiere année.

771	OLS CL	, c. curi	is at p.	omeace	connec;		
ιί	c.						
	Ca	mpagn	е	Franc	ce entid	ere	
Ple	_	, ,	Ensemble	Scoritimo	Illegit.	Ensemble	
0	13125	4870	12240	14200	5990	12550	
)	16356	5610	15100	17130	6880	15380	
	406	318	397	395	309	382	
	397	30H	387	386	299	372	
	296	320	30H	300	340	306	
	288	325	292	292	337	299	
	291	362	30 A	3 0 5	351	312	
	315	371	3.21	322	36 H	329	
	5570	2148	5210	5535	2915	5190	,
	6595	2388	6130.	65H0	3242	6070	
		· .					
	#25	HH1	425	402	487	H13	
	404	425	406	382	471	39H	
	-19H	210	196	192	200	193	00
	195	209	197	193	201	19 H	
	165	168	166	169	-149	166	<
-	167	176	168	169	15A	167	
	216	181	213	237	164	228	
	234	190	229		174.	245	
aj	portent	-aux fi	Lles, cr	chiffre	s Mali	gres.	
						- 1	

Legende. Dans les figures 1,2 et 3, la mortalité de l'enfance est représentée en rapprochée par les bauteurs des colonnes accomplées: la mortalité des enfants légitimes par la colonne la plus large et la plus claire de chaque couple, en celle des illégitimes par la colonne la plus étroite en la plus foncée. Ces couples, ainsi composés de deux colonnes inégales, som eux-mêmes rapprochés deux à deux , en formens, pour chaque age, un assemblage de deux groupes binaires : 1° le couple de gauche qui represente la mortielité des citadins, son nyrise n'est obtenu par tayures, - simples pour les enfants légitimes, - croisées pour les illégitimes, 2 le groupe de droite qui représente la mortulité des ruraux; son , grisé ,, est obtem par pointilles , — espacéspour les enfants légitimes , — serrés pour les illégitimes. Il fallait encore traduire dans nos figures 1º la mortalité propre des garçons ex celle des filles de chaque état vivil en chaque Babitat, 2º la mortalité générale des garçons et celle des filles en chaque habitat, mais sans distinction d'état-civil; nous y sommes parvenus par diverses lignes horizontales donc les hauteurs some proportionnelles à la mortalité: le sommet des colonnes donne la mortalité des garçons et une ligne blanche celle des filles de chaque catégorie d'habitat et d'état-civil; les lignes pleines en continues, reliant chaque couple de colonne, indiquem la mortalité sans distinction d'état-civil : les horizontales Malgrez celle des garçons et les horizontales grasses celle des filles. D'ailleurs ou remarquera que la mortalité des filles étant torjours moindre que celle des garçons de même catégorie, l'horizontale dont la banteur indique la mortalité des filles, est toujours située andessous de celle des garçons.

SPÉCIMENS DES GRISÉS. enfants legitimes

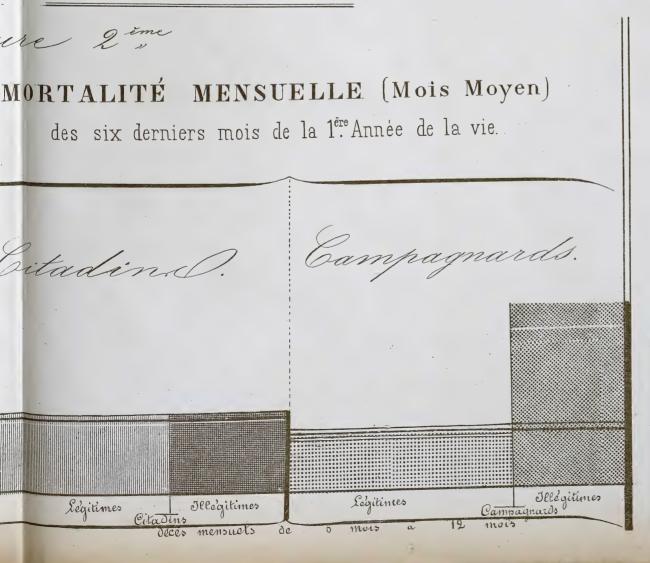
citadins enfants illegitimes infants légitimes aire des Campagnards. enfants illégitimes

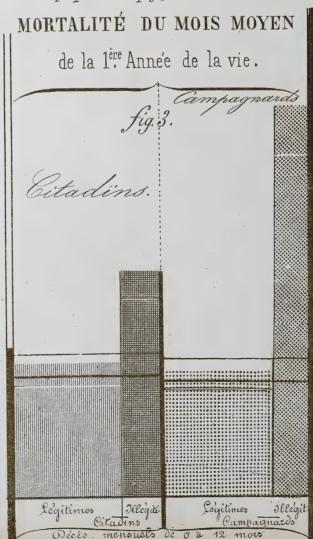
On lita ainsi les Tableaux numériques ci contre:

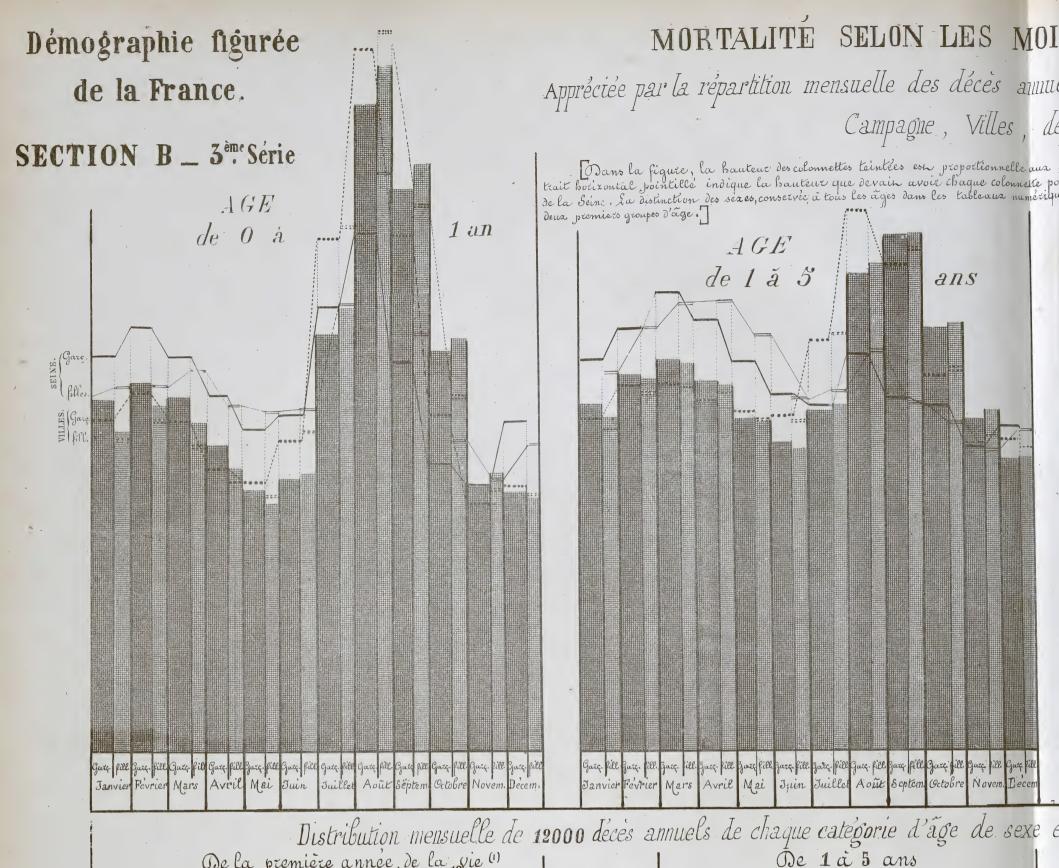
Toobleau A. Sur 1000 enfants illégitimes de 1 mois à 3 mois, c'est à dire dont l'ûge est compris entre le début du 2° mois à la fin du 3° (get 10° ligne et 2° colonne); il ya, par mois morgen (en nombre rond), 35 décès de petits garçons et 31 de petites filles habitant les villes, tandisqu'à la campagne en compte 66 décès masculins et 5:6 féminins jete. Cableau B. 1000 deces d'enfants males illégitimes surenus dans les villes de o à l'an dage, d'une part supposant 3382 naissances vivantes jet dautre part sont ainsi distribues: 50 % sont ages de moins d'un mois; 197 sont ages de 1 à 3 mois; 1H2 som agés de plus de 3 mois et de moins de 1; enfin 15 H deces som agès de 6 à 12 mois.

On no confondra pous ces rapports des decès entre eux, donnés par le Cableau B, avec les rapports des dècès aux vivants, ou mortalité, donnés, par le Cableau A....

re de faits généraux aussi nouveaux que feconds en applications; je ne puis pourtant en signaler très-succintement que quelques uns. On verra d'abord combien est considéins la première année, environ 40 pour 100 des enfants légitimes, et près de 50 pour 100 des illégitimes, mourent dans le premièr mois; de même pour les enfants qui daiitimes som déjà morts dans la première semaine (Cableau numérique B). Ce dernier fait, assez inattendu, ne veut pas dire que, dans la première semaine, la mortalité des t fig 1), mais cette mortalité des illégitimes se soutient pendant plusieurs semaines, et même, fait bien singulier, elle s'accroit encore dans la semaine suivante, tandisque celle nstamment moindre que celle des garçons, diférence qui à son maximum des les premiers instants de la vie et se continue, en s'attenuant, au-delà du 12º mois. La ns (babl. XLIII et XLIV) dans les antres pays, en Snède par exemple, cette action favorable de la campagne sur la première enfance; muis en France, des exceptions remarqua- 6 nes qui le composent); ce n'est même qu'après le 3° mois de la vie que le bénifice de la campagne se prononce un peu pour les enfants légitimes; la seconde exception est plus 7 ngues colonnes plus foncces de notre fig. 1,2 & 3 demeure constamment beaucoup plus considérable à la campagne qu'à la ville! Durquoi donc la campagne, bientôt si rux enfants nes bors mariage? sans doute parceque la fille mère y est plus cruellement repoussée que dans les villes où une certaine sympathie suit la vaillante on père. On remarquera aussi un fait fort singulier propre aux enfants illégitumes, en contraire à la loi générale de la mortalité de l'enfance qui, d'ordinaire, itimes de la ville comme de la campagne, la mortalité, tant des garçons que des filles, est plus prononcée dans la deuxième semaine de leur existence que dans la première! -, car la physiologie ne saurait ni l'expliquer ni l'admettre. Il nous parait bien plutôt recever de cette amère «maximes» de La Rochefoucauld: «Il faut se défier de son De soigner son enfant, le second. En résumé la mortalité des illégitimes dans le premier mois de laur vie est si formidable [deux fois et demie à la ville (100:24)) 15 lgre la disposition disgracicuse que j'ai du adopter, je n'ai pu encore faire tenír dans ma fauille la baute colonne qui représente la mortalité des illégitimes de la campagne, " ond tapporté à côté le sommet de la colonne tronquée. (Voyez Tabl. XLIII en XLIV la comparaison avec la Mortalité de quelques autres pays).







	De la pre	mière année de	la vie (1)		.0	De 1 à 5 ans	
	Rurale Urbaine de la Seine (depart)				Rurale Gazçons/ filles /2 sexes	Urbaine Gazçon filles 2 sexes	de la Seine (départ)
Janvier	950 866 909	893 844 871	1067 980 1023	Janvier	920 893 912	890 355 872	1045 1010 1026
Fevrier Mars	999 935 1001	968 894 934 894 829 864	1144 981 1105	Février Mars	1003 990 997	968 953 960	1123 1126 1123 1223 1188 1204
Avril	824 765 794	765 725 747		Avril	986 976 983 886 878 883	936 953 943	1148 1197 1173
Mai Juin	732 749 737	726 689 709 840 360 849	904 924 910	Mai Tuin	825 807 817	892 877 884	945 936 941
Jullet Août	1126 1192 1154	1372 1414 1391 1888 1934 1910		Duillet Aout	908 924 916		
Septembre	1504 1570 1530	1381 1467 1421	1038 1115 1071	Septembre Octobre	1370 1375 1372		
Octobre Novembre	1073 1108 1086			Novembre	1 1 2 3 1 1 3 5 1 1 2 6 8 8 3 9 0 8 8 9 s	8 14 830 823	810 796 805
Décembre	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Décembre	778 78 H 780 12000 12000 12000	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN

Conclusion. On remarquera d'abord que l'influence des saisons est à son maximum aux ages de faiblesse en de débilité, à prèva c'est que cette influence se fait sentir à tous les ages. Il fait général, non encore signale, se manifeste très duergiquement pour la pres mortalité, celle sa ayant pour temps délection, d'une part, la fin du printemps en le commencement de l'êté, en de l'autre la fin de l'au printemps, en de l'autre à la fin de l'été en au commencement de l'autonne; mais ce qui est bien inattendu en contraire aux idées reque de 1 à 5 ans, ages que l'on croyain surtout sensibles aux rigueurs de l'hiver, tandisque ce sont évidemment celles de l'été qui leur sont surto tribution dans nos divers départements de la mortalité de l'enfance de 1 à 5 ans (donnée dans les cartes 11, V en VI), on sera conduin à attribuer caniculaires, aux secheresses de l'autonne, sous le ciel de la Lrovence, l'aggravation si extensionaire de la mortalité de l'enfance que nous y avon temps qui, sourtout à Daris, deviennent les temps d'élection de la forte mortalité. Bien d'autres faits ressortent encore de l'aumen uttentif de nos figures content qui printemps, l'en doutres faits ressortent encore de l'examen attentif de nos figures con 5 ans), tandisque la fin de l'hiver en le commencement du printemps leur sonit moins défavorables qu'à la campagne; mais c'est tout le contraire pe 10, à 20 ans, tandisque après la première année de la vie, l'automne (en surtout deptembre) est particulièrement favorable. On romarquera entore marquées chex les petits garçons, en celles de la fin de l'été chex les petites filles, etc. etc. Vous tenons à constater que la plupait de cos faits n'étaien tandisque c'est la fin de l'été, « pourtant, dans nos tableaux numériques, on voit que la mortalité de nois de Décembre est à celle du mois d'Août de mois de Constater que des influences de cette importance ont pu échapper à l'observation des faits isolés, en qu'elles sont, non seulement mises en évide

⁽¹⁾ Lax exception, la mortalité relative des divers mois de l'année peut être appréciée par les rapports qui existent entre les nombres des décès enregistres chaque mois, puis qualques restrictions à cette hypothèse, mais, en outre que cette perturbation ne peun avoir qu'une très-faible influence, il est aujourd'hui impossible de s'en affronchir). Cep (Fevrier 1110 naissances) qu'en d'autres (Octobre en Novembre, 920 naissances), il en résulte qu'en certains mois, la population enfantine de 0 où 1 an compte plus de sanitaires propres à chaque mois, nous avons enlevé aux décès mensuels de vai 1 an les décès de 0 à 1 mois calculés suit le chifre mensuel des naissances en d'a qui sont le fait normal en moyen des naissances de chaque mois, tout en laissant ceux de ces décès qui sont dis à la nocuité spéciale de chaque mois.

MOIS DE L'ANNEE MOYENNE (période 1856-65)

amuels de chaque sexe, de chaque groupe d'âge, de chaque <u>habitat</u>: s , département de la Seine TABLEAU XXXVII et XXXVIII.

le Docteur Bertillon

elle aux nombres des dècès de chaque mois (mois supposés tous égaux en jours) observés dans la population reurale; un penelle pour représenter les dècès des citadins, tandisqu'un trait plein donne la même indication pour le département numériques, n'a été figurée par des colonnettes, plus sombres pour les hommes, plus claires pour les femmes, que dans les



exe et d'habitat (en supposant tous les mois de 31 jours), et tels qu'ils sont sournis par la population:

	De 5 à 10 ans	•	(De 10 à 20 ans	
Janvier Fevrier Mars Avril Mai Juin Juillet	RIPACE Gazeons files 2 sexes Gazeons files 2 sexes Gazeons files 2 sexes 981 975 977 1010 984 997 945 994 970 1117 1108 1113 1116 1138 1126 1067 1090 1073 1173 1177 1179 1130 1155 1143 1204 1115 1160 1113 1123 1118 1130 1193 1158 1276 1310 1293 982 1054 1013 1096 1104 1100 11.83 1206 1194 888 913 900 992 986 988 1060 1068 1062 855 836 846 956 948 953 941 915 928	Janvier Fevrier Mars Avril Mai Juin Juillet	Rurale Querons filles 2 series Garçons filles 2 series 2 series Garçons filles 2 series 2 series Garçons filles 2 series 2 series 2 series 2 series Garçons filles 2 series 2 series	
Août	995 953 974 997 953 975 886 926 907	Août	993 962 976 1012 972 990 1003 940 970	`
Septembre Octobre Novembre Décembre	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Septembre Octobre Novembre Decembre	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

ilité, à savoir: dans la première enfance, puis, comme nous le versons dans les Cableaux suivants, dans la vieillesse confirmée; mais ce qui était moins la première enfance en se poursuit, en s'attenuant, aux âges suivants, c'est d'abord l'éaistence dans l'année de deux périodes ulternatives de forte en de faible de l'automne en le commencement de l'hiver; celle là (la forte mortalité) s'évissame d'une part à la fin de l'hiver en au commencement du de l'automne en extraoridinairement prégudiciables à la première enfance de 0 à 1 an et des seus de voir la fin de l'été en le commencement de l'automne si extraoridinairement prégudiciables à la première enfance de 0 à 1 an et en enteurs. L'été du c', d'une part à la température modérée des étés en des automnes de Lavis; sa moindre mortalité en cette saison, en d'autre part aux chaleurs es part à la température modérée des étés en des automnes de Lavis; sa moindre mortalité en cette saison, en d'autre part aux chaleurs es récouverte. On voir qu'à mesure que l'enfancé avance en âge, elle supports misua les chaleurs de l'été sont plus préjudiciables aux jeunes enfants es cel a succession des traits horizontaux pointillés montre que dans nos villes (Laxis excepte) les chaleurs de l'été sont plus préjudiciables aux jeunes enfants traite pour le département de la Seine (traits horizontaux pleins), c'est en Férier, Niurs en Avril que se trouvent les maximums de la mortalité de 1 à 5, à a encre qu'à la campagne comme à la ville, comme dans le département de la Seine, les influences défavorables de l'hiver en du première aprinteme n'étaient pas même soupçonnés par les paths logistes en les hygienistes : ainsi on croyait que c'était l'hiver qui était la saison funesse à la première enfance. Les hygienistes : ainsi on croyait que c'était l'hiver qui était la saison funesse à la science en à se coure mesurées par la Statistique.

nois, puisque l'on peun supposer, sans erreur sensible, que la population qui fournit ces décès teste identique à elle-même en chacun de res mois (les habitudes de villégiature apportent bien chir). Cependant la population enfantine de 0 à 1 on est la seule qui s'éloigne notablement de cette identité parceque la natalité étant plus prononcée en certain mois plus de nouveau-nes, en ofte par cela même plus de chance de mort, pour neutraliser en partie cette influence en , autant que possible, mettre en lumière les seules conditions es cu d'après la mortalité moyenne du premier mois de la vie donnée Cableau XXXV en XXXVI; par là, nous avons enlevé aux décès mensuels de 0 à 1 au les décès de 0 à 80 jours la mortalité moyenne du premier mois de la vie donnée Cableau XXXV en XXXVII; par là, nous avons enlevé aux décès mensuels de 0 à 1 au les décès de 0 à 80 jours

Tableau XXXIX

le Docteur Bertillon

Démographie sigurée de la Fran SELON LES MOIS DE L'A MORTALITE

Appréciée par la répartition mensuelle des décès annuels de chae villes, campagne, département

Dans la figure, la hauteur des colonnes teintées est proportionnelle aux n Rurale, un trait horizontal pointillé indique la hauteur que devrait avoir chaque même indication pour le département de la Seine? Les deux Sexes sor

de 20 à 30 ans

9.50

904

983

977

12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000

Décembre

976

979

942

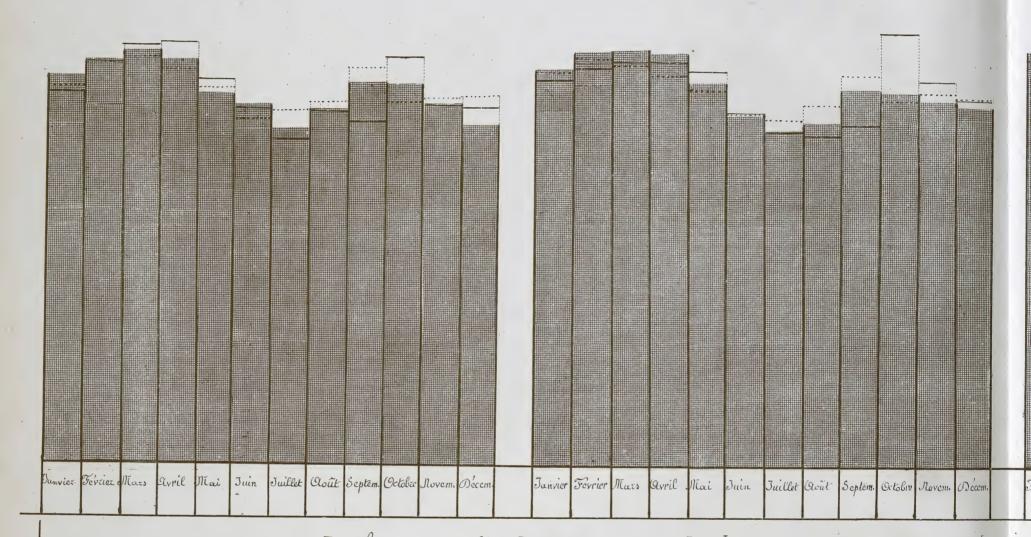
946

973

956

958

de 30 à 40 ans



Distribution mensuelle de 12000 décès de chaque catégorie d'âge, de sex de 20 à 30 ans de 30 à 40 ans Urbaine de la Scine (départ.) Rurale Urbaine de la Seine (départ:) Rurale Ponr. 2 sexes hom. fam. 2 sexes Pem. 2 sexes form. 2 sexes hom. Janvier Janvier Férrier Tevace Mars Quil 10 65 Mars 1082 avril 1050 1100 1096 1020 1045 1035 1066 Mai 1013 1002 983 1068 1029 983 1024 Mai 1009 1026 1018 995 1002 998 1027 Juin 925 956 939 953 Juin 035 | 926 | 929 | 932 | 932 | 931 | 929 Justlet 950 926 858 8 65 Juillet 912 855 884 Clout 952 900 970 952 982 9.12 945 Qoût 956 8 58 916 956 906 955 878 Septembre 084 1038 1012 1063 1042 1054 907 915 910 Septembre 1012 985 997 1035 1034 103/1 882 919 900 Octobre 1042 1012 947 983 964 1126 1057 1085 Octobre 1002 986 900 972 970 1142 1150 1145 993 Novembre 935 956 1.002

Novembre

Decembre

960

938

973

956

967

983

999

12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000

990 1000 1040 1020

981 100/ 955

Conclusions. — Nous avons constate dans les deux Cableaux précèdents que l'influence des mois de l'année sur la mortalité allait en s'afaiblissant depuis la première enfance, où elle est à son apogée, jusqu'à l'adolescence (10 à 20 ans); pourtant cette influence augmente un peu de 20 à 30 ans, mais spécialement pour les hommes dont nous avons vu la vitalité faiblir à cet age évidemment critique pour nos jeunes Français (voy. Vableau XXXIII et XXXIV), puis l'influence mensuelle s'attenue encore à l'age suivant (30 à 40 ans). Mais à la simple inspection il est facile de constater qu'à l'age de 40 à 50 ans, et surtout de 50 à 60 ans, l'influence des saisons reprend plus d'empire. En même temps, s'annonce une autre distribution des mois charges de la moindre en de la plus lourde mortalité: de 20 à 30 ans, on voit se maintenir entre les saisons les deux maximums en les deux minimums de la mortalité ci avant constatés, mais déjà à l'age suivant (30 à 40 ans) cette distribution va s'esgaçant pour faire place à un nouvel vrore qui commence à se manifester vers l'age mur (40 à 50 ans), et s'accentue à l'âge suivant (50 à 60 ans), c'est-à-dire aux abords de la vieillesse. Orlors ce sont les quatre on cinq mois dechaleur (surtout Juillet) qui deviennent exclusivement les mois élus de faible mortalité relative, tandisque les mois de froid et d'humidité: Novembre, Décembre, Janvier, Février et Mars, ou, d'après les dénominations si caracteristiques de nos pères: Brumaire, Trimaire, Vivose,

France. _ SECTION B _ 3 en Série

L'ANNEE MOYENNE (période 1856-65)

chaque sexe, de chaque groupe d'age, de chaque habitat:

rtement de la Seine

aux nombres des décès chaque mois (mois supposés tous égaux en jours) observés dans la population chaque colonne pour représenter les décès des citadins, tandisqu'un trait plein donne la sont réunis dans les figures.

40 à 50 ans

Tableau XL.

le Docteur Berlillon

de 50 à 60 ans

Janyier orivier Mars	Avil Mai	Ĵuin	Suillet (Coût Sej	stem. Octobro	Jlovem.	Decem.	Ia nvier	Tercier	eillazs	Avil.	Νζαί	Juin	Juillet	Qoüt	Septêm.	Cctobie	Novem.	Decent.	<u>.</u>

sexe et d'habitat (en supposant tous les mois de 31 jours), et tels qu'ils sont fournis par la population:

ı		d	e 40 a 50 ans	· .		.a	e 50 a 60 an	5	
1		Rurale Urba		de la Seine (départ.)		Rurale		de la Seine (départ)	
l		Bom. Jem. 2 sexes	Boni Jem. 2 sexes	Bons. fem. 2 sexes		hom. fair 2 sexe	. hom. fcm. 2 sexes	hom. frm. 2 sexes	
١	Janvice	1100 1100 110	1092 1063 1079	1029 1084 1054	Janvier	1118 1155 1135		1086 1238 1148	
ı	Ferrica	1115 1124 1120	1073 109H 108H	1039 1093 1062	Férriez		1104 1148 1124		
١	Mars			1127 1105 1120			1088 1089 1088		
١	aviel	1093 1051 1073	1051 1056 1053	1148 1055 1110	avril		10 H3 10 33 1036		
ı	Mai	983 960 972	1002 092 995	1013 1017 1014	Mai	989 953 972		1049 1027 1040	
ı	Juin	901 877 889		919 022 920	Juin	902 844 874			
ı	Juillet	861 859 863		864 881 871	Tuillet	852 819 837			
ı	Quũt	922 898 909	9.15 943 945	867 851 863	Rout	908 898 903	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1.
ı	Soptembre	995 986 989	0 0 0	8 73 8 71 8-73	Septembre	975 975 976			
J	Octobic	975 1012 992	975 955 957	1109 1090 1100	Octobre	967 990 9.78			
١	Novembre	078 1035 1000	086 1003 992	1000 1012 1003	Novembre	1009 1054 1031			i i
	Décembre	-//	1018 1024 1020	1012 1009 1010	Décembre	962 1011 986	1054 1037 1048		- 8
١		19 000 19 000 19 000	19 000 19 000 19 000	12.000 12000 12000		112000112000112000	112000112000112000	12000 12000 12000	į.

Pluviose, Ventose, Germinal, devienment coux de forte mortalité, et l'on verra cen arrengement se marquer encore d'avantage aux ages suivants.

Di, dans ces mouvements, on recherche l'influence des trois habitats dont les élements nous sont donnés à part, on est d'abord frappé—
d'une grande similitude entre les villes et la campagne; Daris seul s'isole un peu, sans doute par le fait de son climat modéré, le printemps continu à y être relativement moins favorisé, l'êté en surtout Septembre sont meilleurs que partout ailleurs, mais Octobre est constamment marqué par un brusque retour de la mortalité dont il est difficile de se rendre compte.

L'influence du sexo sur cette distribution nous a paru tellement irregulière et capricieuse que nous n'avons pas jugé à propos de l'analyser dans nos représentations graphiques, mais nous la rapportons fidèlement dans nos Cableaux numériques.

En resume, il ressort de ces Cableaux, graphiques et numériques, que l'homme, même aux âges où il est à l'apogéer de sa force (20 à 50 ans), reste toujeurs soumis, quoique plus faiblement, à son milieu méléorologique. Cepedant c'est aux âges de sa force (20 à 50 ans), reste toujeurs soumis, quoique plus faiblement, à son milieu méléorologique. Cepedant c'est aux âges suivants, our delà de sa soixantième annèe, que, (dans les Cableaux suivants XLIEL XLII) nous allons voir cette influence reprendre toute sa puissance.

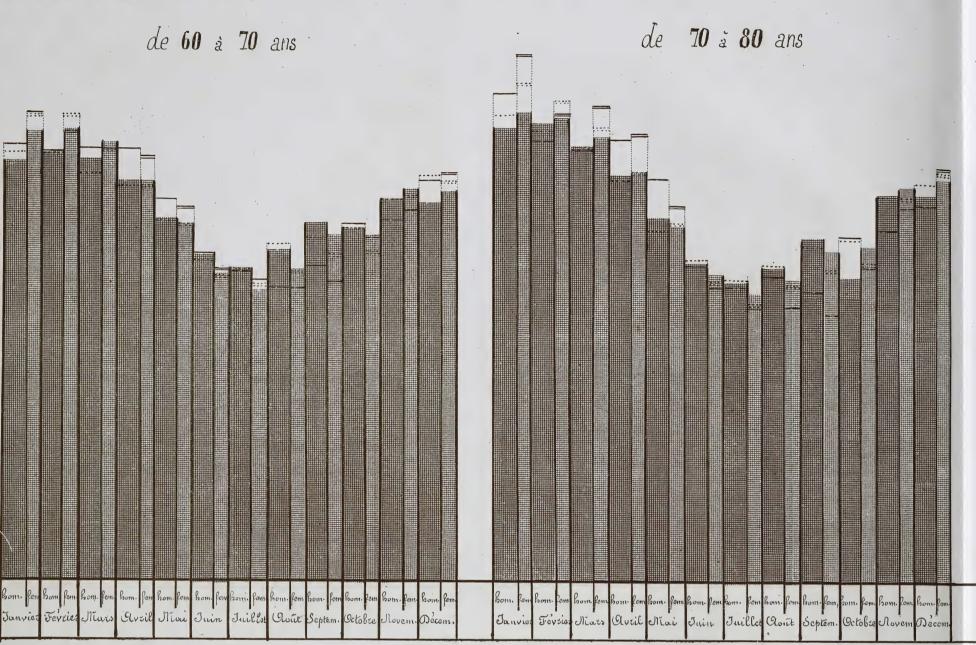
Démographie figurée de la France.

SECTION B _ 3 eme Série

MORTALITÉ SELON LES MOIS DE L

Appréciée par la répartition mensuelle des décès annuels de chaque

[Dans les figures, la bauteur des colonnes teintées est proportionnelle aux nombres des de population Rurale, un trait borizontal pointillé (double pour les femmes) indique la bauteur que devait au la mome indication pour le département de la Seine La distinction des sexes, conservée à tous les ages dans les jusqu'à 30 ans (1)]



Distribution mensuelle de 12000 décès annuels de chaque catégorie d'age, de se

			de 60 à 70	1				de	70 i	80 ans				
		Rurale	<i>Ur bai</i>	ne Se	eine (depart	.)	.Rur	ale	И	.rbaine	Se	ine (de	part.)	
•	Janvier Tevrier Jivars Uvril Juin Juillet Goût Septembre Jovembre Jovembre	1128 1212 1 1149 1212 1 1132 1172 1 1072 1072 1 975 956 8 878 826 3 837 778 886 961 925 9 947 926 1 1023 1050 1 1010 1042 1	07H 1055 1061 965 967 961 852 865 825 806 839 798	120 H 1165 1198 114 H 112 H 1163 1058 1150 965 1026 8 H 8 8 8 8 19 7 8 6 901 3 958 1028 966	6 11 3 7 11. 6 1 0 0 4 10 2 8 4 0 8 8 0 7 8 9 6 7 8 7 7 7 8 0 1 8 8 9 9 2 9 3 10 9 2 10	7 Janvier 73 Février 62 Mars 45 Qvril 62 Juin 86 Quil 86 Quil 87 Septembre 42 Octobre 77 Jovembre 82 Necembre	1220 12 1158 11 1080 10 966 9 846 8 796 7 835 8 916 8 911 8 1032 10 1030 10	53 1933 34 1925 84 1179 90 1086 44 955 18 833 780 08 820 82 897 96 902	Bom. 12 4 3 1 11 9 7 1 11 5 5 1 10 7 0 1 9 3 7 8 5 7 8 0 6 8 4 4 8 9 4 9 0 8 10 2 5 1 10 6 2 1	fem. 2 reces 3 26 12 9 0 19 82 12 4/1 12 10 11 8 7 10 9 3 10 8 7 9 5 11 9 4 0 8 0 2 8 2 4 7 4 5 7 6 8 7 9 2 8 1 4 8 3 2 8 5 8 8 4 9 8 7 6 10 2 2 10 2 4 10 9 3 10 8 0 2 000 19 000	Som. 1300 1175 1150 1182 1072 845 780 816 775 916 936 1053	fem. 14 c 5 12 48 12 70 11 90 10 00 781 730 731 712 836 994	2 texcs 1362 1215 1216 1187 1034 807 752 770 740 871 966 1080	

Conclusions. — En comparant les quatre figures ci. dessus, s'appligant à la vivillesse (au-delà de 60 ans), avec les quatre figures du Cableau précèdent, se rapportant à l'apogée de la vie (20 à 60 ans), il devient d'abord manifeste que l'influence des mois et paisons, qui s'était attenuée pour le milieu de la vie, reprend, durant la vieillesse, l'empire energique qu'elle avait eu pendant l'enfance (Tableau XXXVII). Mais en rapprochant la distribution mensuelle des décès de cette enfance (de 0 à 1 an, de 1 à 5 ans et encore de 5 à 10 ans) on sera frappé de la diférence profonde avec laquelleres deux entremités de l'existance supportent les influences météorologiques: pour les vieillards aux quels s'appliquent les figures ci-dessus il n'y a plus, en efet, qu'une saison de faible mortalité c'est l'êté (Juin, Juillot, Août, en encore coptembre à Dazis), il n'y a non plus qu'une période de mortalité maximum, celle des froids en des intempéries de la saison rigouraise (Décembre, Janvier, Février en Mars). — di ce n'était Tevrier en Mars en même Avril qui sont à tous les ages, de mois dont la mortalité est notablement au dessus de la morjenne, il y aurait opposition complète entre la distribution mensuelle de mortalité de l'enfance en celle de la vieillesse; nous avons vu (Cableau XXXVII) les chaleurs de l'Géé, les secherosses du commencement de l'automne être surtout en à un haut degré, préjudiciables à l'enfance, tandisqu'en les voit ci dessus être les conditions les plus favorables à la vieillesse; ce sonn les riqueurs de l'biver qui sonn mortelles aux vieillards tandisque Novembre, Decembre, Janvier sonn les

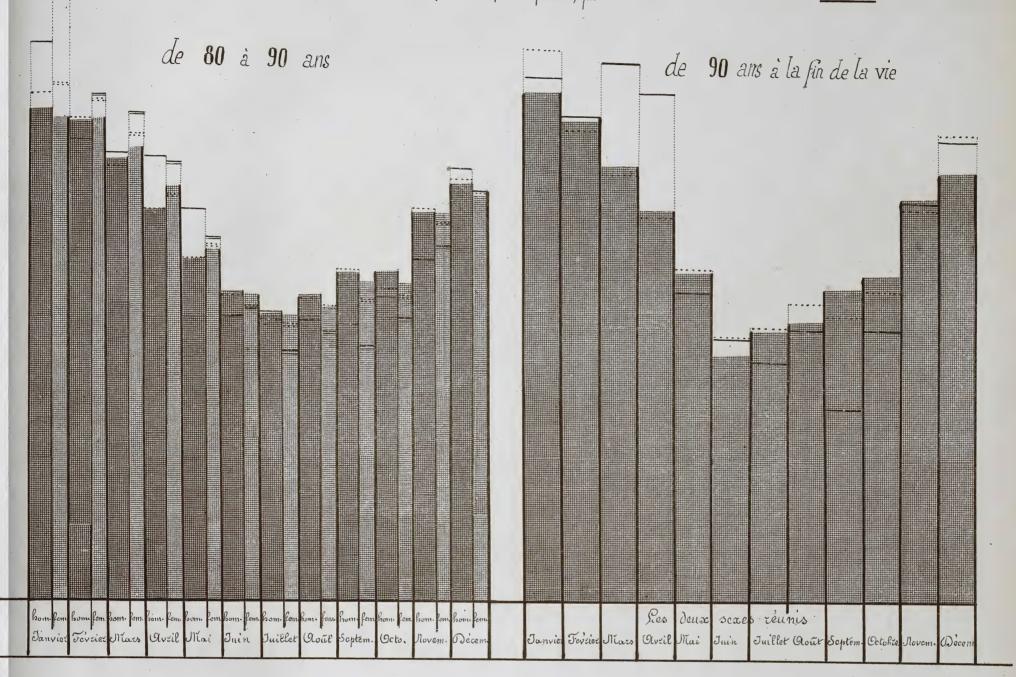
L'ANNEE MOYENNE (péride 1856-65)

que sexe, de chaque groupe d'age, de chaque habitat (campagne, villes, Seine)

des dèces de chaque sexe en de chaque mois (mois supposés tous egaux en jours) observés dans la evait avoir chaque colonne pour représenter les décès des citadins, tandisqu'un trait plein (doublé pour les femmes) donne dans les Cableaux numériques n'à été figurée par des colonnes, plus sombres pour les hommes, plus claires pour les femmes, que

Tableaux {XLII et XLII

le Docteur Bertillon



sexe et d'habitat (en supposant tous les mois de 31 jours), et tels qu'ils sont fournis par la population:

de	80 à 90 ans	,] de 9	o a la fin de la	vie.
Rurale	Urbaine	Seine (départ.)		Rurale	<i>[Irbaine]</i>	Scine (départ.)
Terrier 1272 1284 1280 Nicoro 1172 1202 1190 Qveil 1034 1096 1062 Nicor 907 934 920 Juin 810 815 812 Juillet 765 760 762 Cloût 813 784 799 Septembre 878 852 864 Octobre 880 850 862 Novembre 1043 1042 1040 Decembre 1118 1088 1109	1349 1373 1363 1280 1325 1308 1158 1235 1202 1043 1080 1065 910 945 929 813 785 795 746 738 742 807 786 795 883 802 835 837 816 823 1050 1012 1027	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Janvier Tevice Tievice Tiars Oveil Juin Juin Guillet Cout Verobre Joyembre Toyembre Toyembre	1287 1290 1290 1142 1190 1170 1028 1076 1055 872 896 886 776 776 776 775 766 710 730 762 762 755 862 825 843 872 885 880 1161 1079 1090 1172 1152 1161	Bom. fem. 2 sexes 1512 1468 1483 1105 1310 1250 1132 1160 11.72 965 1068 1033 605 895 897 670 737 715 778 718 739 862 776 806	Bom. fcm. 2 *cxc* 1294 1458 1407 1470 1213 1295 1518 1413 1446 1313 1390 1364 746 871 832 713 677 707 622 655 645 622 780 732 412 572 522 547 814 732 1363 947 1075 1320 1210 1243

mois de moinère morta lité pour l'enfance! Les consequences pratiques qui se degagem de ces faits généraux sonn très nettes en très lécondes: elles concluem à faire émigrer les vieillards vers le midi en biver, en surtout à mettre les enfants à l'abii des ardours de l'Été en des secheresses de l'Automne, surtout sous le ciel de la Drovence (voy cartes I à VI), etc, etc. Si l'on cherebe à degager l'influence de l'habitat, on remarquera d'abord que cette influence est secondaire, en que chaque séjour esn pres que égalemenn soumis, aux règles générales possès ci-dessus; que notammem il y a, sous le rapport qui nous occupe, presque identité entre le séjour des villes et celui des campagnes; cependant, à ces ages avancés comme aux premiers ages de la vie (voy Cabl. XXXVII), il est manifeste que l'êté et l'Automnesonne particulièremenn soulubres à Daris, tandisque, par un retour, sans doute nécessaire, l'hiver et le printemps paraissem moins favorables; mais ce n'est peut être la qu'une apparence résultanu de ce que nous n'apprécions que la mortalité relative des mois, en non lour mortalité absolue. Ence qui conserve l'influence spéciale des mois sur la mortalité relative de chaque sexe, quelques traits généraux peuron être saisis en formulés: il est manifesté, d'après nos figures, que l'hiver en le premier Trintemps sonn plus particulièrement funestes aux fem mes aggès, tandisque l'êté et l'Automne leur sonne particulièrement favorables; c'est un fait que nous avous déjà rencontré pour la première enfance.

ou

ient

fles

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des ENFANTS.....

régende. _ Coutes ces sigures sont destinces à mon-trer aux yeux la mortalité enfantine comparée, de la France en des la de la duède, pays de l'Europe vir ces documents son relevés avec le plus de précision et de détails. En chacune de ces figures la murtalité à chaque âge est représente par des colonnes corres_ pondantes dont la bauteur est proportionnelle à la mortalité. (1)

Dans les figures 1, 2 et 3 les colonnes entières sont ainsi constituées: les souboessements clairs (raies parallèles) s'appliquent à la ducde et traduisent par leur bauteur, la mortalité enfantine propre à chaque ûge; en outre, chacune de ces colonnes claires est surmontée d'une partie sombre (raies croisées) qui par ou bantour représente pour chaque age l'excès de la mortalite des enfants de France our celle des enfants de Duède; il en résulte necessairement que chaque colonne entière (partie claire et partie sombre) est représentative de la mortalité française. On remar quera que, pour les groupes d'àge au-delà du 1: mois (et des deux 1:00 semaines figure I), les colonnes claires sont, par leur sommet,réunies jou par deux ou par trois ou par six, dans une partie sombre représentative de l'excès de la mortalité française, tourion obligée parce qui'en France les ages ne sont pas relevés parmois, comme en Suède, mais par groupe 2-3 mois, 4-6 mois; 7-12

Conclusions. La figure 1te est représentative de la mortalité par somaine (1/4 de mois) elle pout se résumer dans le tableau suivant dont les Miffres indiquent combien de décès sont fournis en une semaine par 1000 enfants de chaque groupe.

	Suĕde	France
de oà 7 jours inclus	. 21,	2 2 1
De 7 à 14 jours 1/2	1 2/.35	9.3
De 1,4 /2 à 22 jours	9,4	11 { par semaine moyenne
De 22 à 30 jours inclus	5,14	11)

On remarquera encore combien la correction que nous avous faite des faux mort-ne's pour la France (voy. Bableau XXXIII) [38 par 1000 aulien de 28] parait s'accorder ici, bien qu'évaluéepar une toute autre consideration: 1. à la régulière régression de la mortalité de la 1ºº à la 2º semaine en Suède et en France (21:12,3:: 100:59 en Duède et 38:23::100:61 en France), et combien serait irrégulière cette régression sans l'addition des faux mort-ne's (28:23::100:82); 2° à la continuité des rapports De la mortalité enfantine des deux pays, rapport qui est 21:38 ou 100: 181 pour le 1º mois, avec addition des mort-nes, en France, et de 12,3:23 ou 100:187 pour le second, tandis que sans lacorrection des mort-nés cette différence si prononcée dans la 2. mois, ne sexuit dans le 1ex mois que de 21:28 ou 100:133.

> (1) Sa largeur de ces colomes, aumoins en chaque travée, vot proportionnelle au temps, avec rette restriction, que dans la figure 4 où pour chaque ûge ou groupe d'âge, deux colonnes adjacentes représentent l'une la France l'autre la duève, celle-ci est moitié en largeur de celle-li.

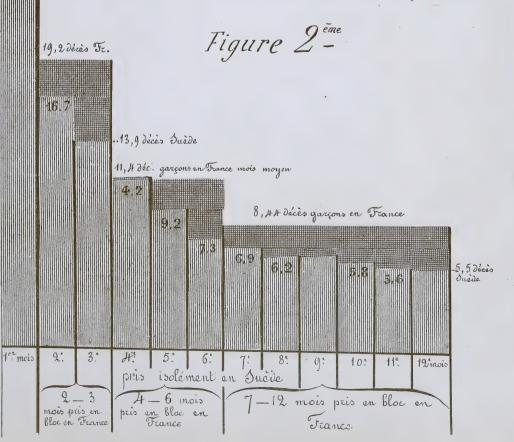
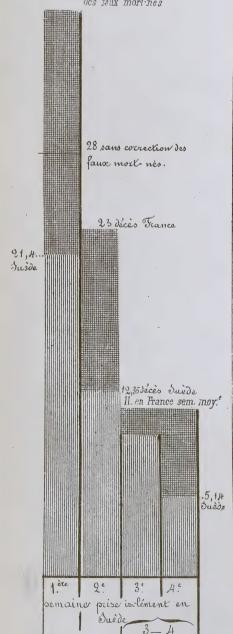


Fig. 1-Mortalité comparée de semaine en semaine pendant la durée du premier mois de vie

48.5

En France, 38 evec correction des faux mort nés



Démograph

,garçons 83,7 saus correction des faux mort nés.

Les figures 2 et 3 t mois, la figure 2 pour les deux s 3 pour les garçons par la bauten Des sommets cloirs pour la Juède pour les filles par les raies borize occupation que c'est une invariable loi, en pour cetté première année de la surpasse celle Des filles. On voil sexe la mortalité française Dep suddoise comme le montre le tou

filles sans Combien de décès par mois (c 67,6 Déc. Sur 1000 enfants vivants

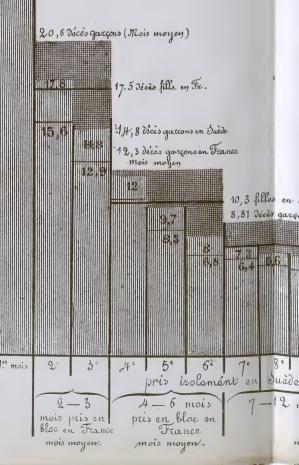
) (Suede	France	5	uède	O.
mois			Gargons	Filles	Garçon
021	48,3	860	54,1	42,6	96,
122	16,7		17.8	15,6	
223	13,9	119,9	14,8	12.9	}20,
BiA	11,2		12,	10,4	
425	0,2	11,35	9,7	8,3	12,
5 2 6	7,3		8,	6,8	
607	6,9	$\langle \ $	7,3	6,4	
7 à 8	6,2		6,6	5,8	
829	6,2		6,6	5.7	
9210	5,8	8,44	6,	5,5	8, 8
10211	5.6		5,9	5,3	
11a12	5,5		5,8	5,2)
C-lan	146,5	216	159,	133.7	236,
Cannée					

& En France on a fait l Daprès les documents bolges: par 100 mort-nes en général, mais 210 en

12.6 filles Suĕõc

(1) Cas traits borizontaux sont gras françuises, et maigres aux filles sued

Figure 3



raphie sigurée de la France. _ SECTION B _ 3 en Série

MPARÉE d'après leurs âges, leur sexe [Fig 3], leur habitat (Fig 4).
RANCE (1857-66) et en SUÈDE (1860-66).

Tableau XLIV

le Docteur Bertillon

1874

let à représentent la mortalité par leux sexes pris ensemble, la figure l'auteur des colomes mesurée à partir du de et foncés pour la France; en borizontales toujours sous situées "puis loi, en Juède comme en France, qui de la vie, la mortalité des garçons On vit qu'à chaque âge et chaque se répasse de beaucoup la mortalité le tableau suivant:

nois (ou mois moyen en France)

vants d	e cha	que Co	rego	rie.	
05	tance	31	iède	J.	ance
25 Quicono	Filles	Campay	Villes	Campag	Villes
, 6 96.9	76,3	49,5	56,7	870	81,5
9 20,6	17,15	1 H,35	21,9	19,2	17,5
12,3	10,3	9,2	16,4	11,3	11, €
, J ₁ , 8 , 7 , 5	J, 85	5 , ju	11,	J , 6	10,2
,2/ ,7/236,3	197,4	136,6	222,3	214,	226,

fuit la correction des faux mort-nés; ar 1000 mort-nés déclarés 223 sont faux. 210 en ville et 230 à la campagne.

ont gras yound ils se rapportent aux filles. les suedviscs.

3 - Eme

Alles en Franc Lices gargons en 6,5		moid m	oyen 5,8	filles suede.
8º 9º	10°	11'	12 mois	
-12 mois	pris e	n bloc	CIL	

81,5 villes fr.

camp. sans 77,5

70. Villes sans correction

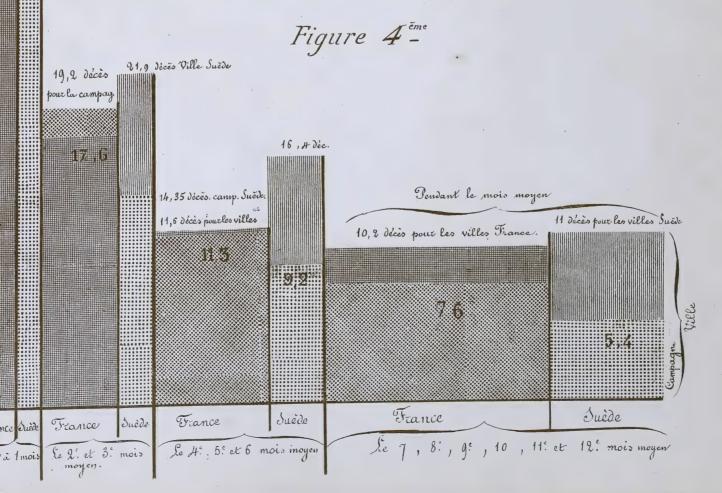
56,7 (Ièc. vill

47,5 déc. campag. Suĕde.

légende de la fig. IV. _ Cette figure est destinée à montrer l'in-fluence de l'habitation à la compagne fort dissérente en France et en Duède. Que le lecteux venille bien remarquer que dans cette figure, les colonnes destinées à figurer la morta-lité française et celles qui montrent la mortalité suédoise ne sont plus superposées comme dans les figures précédentes; mais adjacentes; de la une couple de colonnes répondant à chaque age en groupe d'age: celles qui à chaque couple, représentent la mortalité en Trance, sont vors la ganche plus larges et plus sombres, celles qui se rapportent à la Duède sont à divite de chaque couple, plus étroites et plus claires. Lour figurer à part, en chaque age, la mortalité de villes et celle des campages, nous avons adopte : pourle grisé des velles des rayures (parallèles pour la suède, croisées et plus sombres pour la Vrance) et pour la campagne le pointillé (espacé pour la suède, rapproché et plus sombre pour la France). En outre chaque colonne est composée de deux parties: un soubassement qui, par su hauteur, représente, à chaque aye et en chaque pays, la mortalité de l'habitat le plus favorisé; ainsi pendant le 1st mois de la vie, on voit que ce sont les villes en France et les campagnes en Suède, dont la mortalité est la moindre. Capandant ces bases des colonnes sont surmontées par des troncs de colonne se rapportant à l'habitat l'e moins favorisé et représentant, par leur longueur, l'excés de l'habitat le moins favorisé our l'habitat le plus favorisé (base de la colonne); par conséquent la hauteur totale De chaque colonne sera représentative de la mortalité de l'habitat le moins favorisé dont le nom est indiqué par le grisé de son sommet. On voit par exemple que, dans le socond trimsstre d'age (4.º, 5.º, 6: mois): en France la mortalité est un peu moins forte dans nos campaynes que dans nos villes, mais qu'il cot age la dissèrence est extremement faible [11.3: 11,6), tundis qu'en éniède la mortalité des enfants campagnards n'est que les 2/3 de la mortalité des villes, puisque la bauteur de la colonne pointillée égale environ les 2/3 la fauteur totale.

En résumé ou voit que la bonne influence de l'babitat rustique, si prononcée à tous les âges en Suède, n'est manifeste en France, qu'après le 6: mois, et qu'avant l'age de trois mois, nos enfants campagnards succombent plus que ceux des villes!

chous croyons émettre une opinion probable an atteibuant ces résultats: d'une part, à l'ignorance, aux préjugés et aux supershibons qui dirigent nos paysannes dans les soins qu'elles donnent à la 1the enfance si débile et par ouite si dépendante des circonstances ambiantes, et d'autre part aux soins relativement éclaires dont sont entourés les petits enfants des villes. En duide l'instruction très-générale de la population campagnarde est sans doute la raison qui préserve les petits enfants de cette cause de mort et leur permet de profiter à tous les áges, et dans une très-large mesure, du milieu plus salubre de l'habitat champêtre. On voit d'ailleurs par le tableau numérique ci-contre que pour l'ensemble de la 1tre aunce la mortalité des petits enfants de 0 à 12 mois est toujours moindre en duède qu'en Trance ce rapport qui est de 146,5: 216 en 100: 148 vans distinction de sexe ni d'habitat, est encore à très-peu près de 100: 148 pour chaque sexe comparé isolement. Cependante la mortalité desvilles des deux pays est presque identique: si en la suppose de 100 en duède, elle n'est que de 102 en Trance; mais combien est diférent le rapport de la mortalité des enfants campagnardo des deux pays : si on fait la mortalité égale à 100 en duède, elle s'elève à 157 en Trance, tant est homicide l'ignorance.



Carte XLV

le Docteur Bertillon

11 1 Clube

17 5 7 Cain

15 32 48 14 Das - de - Calais

37 14 1 19 20ir-ch - Cher

56 24 21 22 Indre-en Soire

30 57 74 28 Olpes. Basses

11 56 29 Vaucluse

16 21 28 30 Sevees - Deux

67 67 15 33 Bas- Rhin

11 25 12 34 ariege

45 30 64 39 Octome

58 42 47 40 Vienne

66 HU 23 35 Som

y 25 23 Meuse

28 28 45 25 Cote - 2'Or

69 45 51 20 Mourthe

40 20 54 21 Somme

88 22 29 24 Aisne

76 56 55 31 Orne

26 10 15 Scine - en - Murne 12,02 # 32 16 3 Coute Garonne 12,05

13 10 35 18 Chazente. Inferi 12,13

84 74 27 26 Ille en Vilaine 12,71 3 1 31 27 Ilerault 12,8

7 31 22 8 JLozd

65 23 68 17 Cors

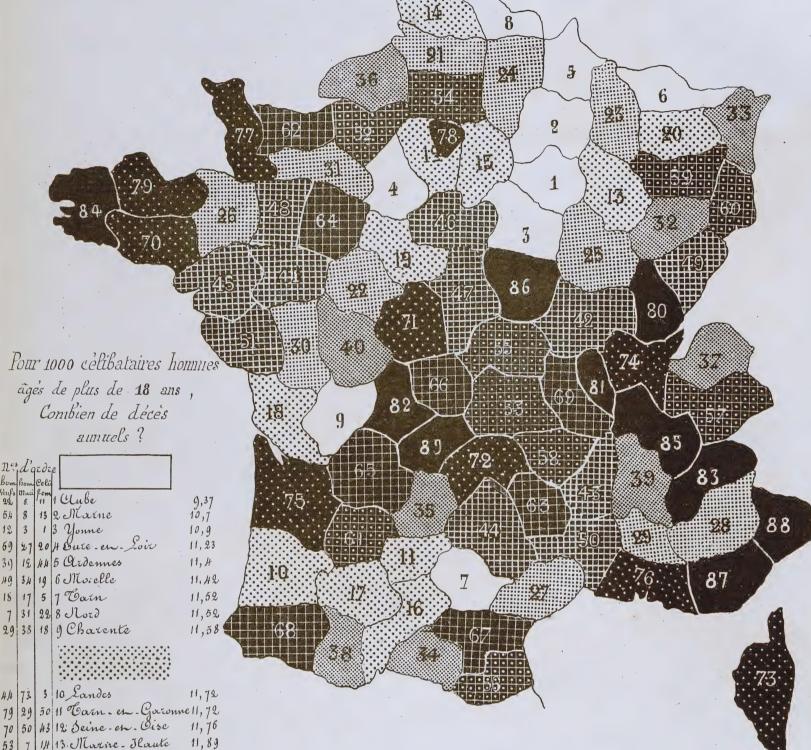
MORTALITÉ des CÉLIBATAIRES

de 18 ans et au-dela Période 1857-66

MORTALITE SELON LES

> Mortalité des

> > ayant atteint l'age



Mota. - L'age étant la condition qui pèse le plus lourdemens sur la mortalité, il faux neutraliser son action si l'on veux qu'elle ne masque pas les influences moins intenses que l'on cherche à découvrit; c'est ainsi que voulant étudier, par département, les influences des diverses catégories d'étatcivil (celibataires, époux, veufs) sur la mortalité, il faudrait décomposer chacune en divers groupes d'ages (ainsi qu'il sera exécuté pour la France dans son ensemble), mais les documents officiels, en ce qui concerne les déces, ne sous pas assex ana lytiques pour que l'on puisse opèrer ainsi en chaque département. Tout ce que nous pouvons faire pour nous rapprocher de cet idéal de la méthode, c'est d'enlever au groupe des célibataires, vivants et décèdes, les enfants qui, bien plus nombreux en certains departements (depart. bretons et alsaciens, Loxere, Savoie, Mord, etc.), que dans d'autres (Lot et Garonne, Gironde, Euro, etc.), masqueraient l'influence que nous cherchons à découvrir. Après cette élimination des enfants, nous pensons qu'à peu d'exceptions près les célibataires des diverse départements peuvent être considérés comme ayant environ le même age moyen!). En France cet age moyen est de 29, 2 ans pour les célibataires hommes ans pour les filles au-dessus de 15 ans. Il résulte pour tant de ces considérations que les différences de la mortalité, accusées dans les cartes ci-dessus, ne serone indicatrices des conditions sanitaires qu'autann que l'hypothèse ci-dessus s'éloignera peu de la réalité; si pour quelques départements ("ils seront

20 40 7 32 Saone. Haute 52 65 34 36 Seine - Inférieure 13, 35 13,4 27 58 59 37 Davoic Houte

12,4

12,45

12,03

12,64

12,68

12.8H

12,84

42 51 26 38 Lyrénées Hautes 13, 42 (1) D'ailleurs on a vu par notre Cable de mortalité (Cableau XXXIV) que la mortalité variait assex peu de 15 à 40 ans, ainsi quelques différences dans l'accongement des célibataires de cette periode d'age auraiem fou peu d'influence.

	61	53	10	110 1 2. 0.	
	4	1 -		42 Scine-en-Soire 43 Ardiche	13.52
	23	149			13,55
	36	55	6	HH Averyion	13,61
	5	18	27	45 Loire. Inférieure 46 Loiren	13,7
	6	39		47 Cher	13.7
	83	1		H8 Mayerne	13,83
		85		() -	14,
	55	77		49 Doubs	14,0
	9	13 54	16	50 Gurd 51 Vendee	14,08
	14	JA	10	31 yenoce	14,0
	48	4.1	53	52 Eure	14,22
	80	62		53 Duy- de- Dome	14,23
1	63	36		54 Oise	14,4
	2	52		55 Allier	14,52
4	21	15		56 Dyrénées . Orientales	
	57		80	57 Sorvoie	14,6
	24	70		58 Loire Flante	14,59
	02	51		59 Yosges	14,66
	51	78		10 11 10 10	14,68
	15	19	83	61 Soh. en Garonne	14,99
		.5			
	77	70	.78	62 Palvados	15,
	8	72	,	63 Soxere	15
	00	J1 8		64 darthe	15,05
	78	41	63	65 Dordogne	15,2
	19	40		66 Crouse	15,22
	17	2	39	67 Aude	15,33
	4.3	80	60	68 Tytendes Bousses	15,36
	46	58	67	69 Poire	15, 4
			1		, , , , ,
	86	86	17	70 Morbiban	15,5
	10	37	61		15,54
	73	71	72	72 Cuntal	15,62
	1	59	9	13 Corse	15,67
	71	63	86	74 Ain	15,88
	60	~	00	- V () ' 1	

68 5 82 75 Gironde

87 79 69 77 Manche 33 60 87 78 Scinc

85 82 88 80 Jura

64 69 70 81 Petrone

31 89 33 84 Finistère

89 75 81 85 Jsere

41 16 52 86 Mierre

50 81 85 89 Corrère

72 64 89 87 Var

81 88 38 79 Cotes - Du- Mozd

82 83 60 82 Vienne Haute

32 84 84 83 alpes Hautes

26 43 77 88 alpes-Maritimes

France ..

25 35 71 76 Bouches - Du - Phone 16,21

16,2

16,34

16,37

16,56

17,

17,04

17,2

17,2

17,42

18,6

18,78

20,64

20,75

1H,3H

Carte XLVI.

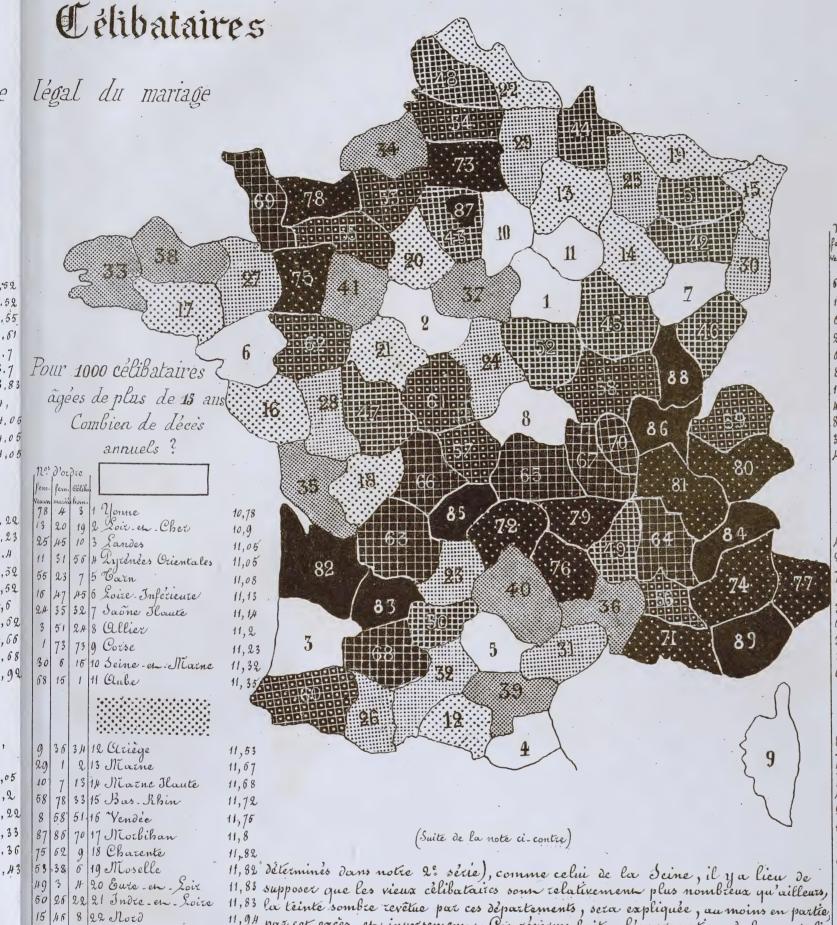
MORTALITÉ des CÉLIBATAIRES

le Docteur Berlillan

FEMMES

D'ETAT CIVIL GROUPES

de 15 ans et au dela Période 1857 66



11,83 la teinte sombre revêtue par ces départements, sera expliquée, au moins en par 11,94 par cet excès, en inversement. Ces réserves faites, l'aggravation de la morto té des célibataires qui pèse sur certains départements Jest sous la dépendant d'autres causes constantes qui alterent plus particulièrement la vitalité de 12,03 groupe d'état-civil, c'est, par exemple, un fait remarquable pour les bomme filles dans le Lot en Garonne, la Gironde, etc., puisque la mortalité des au Calégories d'état civil y est ou faible ou moyenne. Inversement on voir que l'Yonne, le Carn, l'Aube, les Landes, etc., sour particulièrement fa 12, 24 vorables à la vitalité des célibataires des deux sexes, mais l'Aube, la Mos 12,26 le Nord plutot au sexe masculin, le Loir en Cher, les Lyrences. Oriente 12, 27 la Loire Inférieure, la Flante-Saone, l'Allier, la Corse particulièremen favorables our filles, en ce dernier point est d'autant plus remarquois 31 8 15 32 Garonne Flaute 12, 47 que la plupoir de ces départements sons le siège d'une mortalité intense pour les autres catégories comme un pour s'en assurer dans les colonnetten adjacentes marquane les nº d'ordre des départements pour chacune des autr 12,5 calégories. _ Quelles sons les causes d'attributs si singuliers de certains départ 12,58 ments en si marqués que la mortalité des uns est presque la moitié de cel 12,61 desantres? Ce sera à la statistique des décès relevés selon leur cause, selon l 12,64 professions, selon les mois etc., à répondre, quand on aura trouve utile de s 12,64 quieter des conditions de vie en de mort de la population française!

,	no:	d'o;	die	•	
	fem.	fan.	Ccliba	***************************************	
ľ	leuver			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
				42 Vosges	13,
				43 Seine en Oise	13,03
	- 1	,		HA ardennes	13,0,4
				45 Cote - d'Or	13,11
		1		#6 Doubs #1 Vienne	13,17
				#8 Das-de. Carlais	13,2
	41	09	#3	49 Ardeche	13,27
	82	13	11	50 Carn-er-Garon	e13,27
	34	30	20	51 Neurthe	13,32
1.	48	22	80	52 Nievre	13,32
	70	21	52	53 Eure	13,5
	#3	14	21	5# Somme	13,56
The				55 Oine	13,57
7	77	37	29	56 Vancluse 57 Creuse	13, 62
	33	49	49	58 Saone en Loire	13, 72
	67	70	0 01	70 1	13,72
	36	85	08	60 Lytineer Basses 61 Indre	13,76
	14	53	71	61 Indre	13,82,
	69	H0	#1	62 Maine - er - Loire	13,86
		,			
	81	60	65	63 Dordogne	14,
	74	68	30	6H Orome	1#, /
	75	66	53	66 Luy-de-Prome 66 Yienne Haute	111,15
	40	82	82	66 Yienne Haute	14,18
	57			67 Loine 68 Gjers	14,35 14,42
	18			69 Kanche	14,66
	01	71	81	70 Rhone	14,71
v				E0160383000	
urs					
rtie,	6	1. 3	76	71 Bouches - du Rhone	14 74
xli- nce	38	70	12	12 Cantal	14,75
e ce	72	24	54	73 Oise	14,83
No	88	81	28	THE Ollpes - Basses	14,88
No	73	63	#8	75 Mayenne	14,9
ties	45	77		76 Lozere	15,02
ie	71 37	28	02	17 Olpes Maritimes 78 Calvados	15,52
00	51	80	58	79 Loire Haute	15,5%
elle	85	87	57	80 Savoie	15,53
írlei	89	89	85	81 Isère	15,56
ni.					
2:					
6	19	5	75	82 Gironde	16,
ies	79	10	61	183 Sob- en Garonne	16,06
te-	86	100	1 0	or comes boalities	10,00
le	80 44		89	85 Coërexe 86 Qin	16,88
les :	2		78		16,9
s'in-	84	79	80	88 Jura	18,02
	56	HH	87	89 rat	19,03
•					_
				O Cor	12 41

4				
,	22	85	8.4	33 Finistère
2				34 Seine-Inférieure
	32	25	18	35 Charente Inferi:
8	21	39	50	36 Gard
`#				37 Loires
5		- 1		10 20 0

| 65 | 84 | 79 | 38 Cotes - du- Flord

40 9 67 39 Qude

152 32 64 HI Southe

35 64 HH HO Glverycon

12,83

12, 89 12,98

47 16 35 23 201

7 50 47 24 Cher

17 23 25 Meuse

54 56 38 26 Lychèes Hautes 39 72 26 27 Tèle - Nilaine

27 75 00 30 Tlaus - Ihin

86 55 30 28 Sevres Deux 59 11 2429 Aisne

2 27 31 Héraul

,52

,66

,05

, 88

2

,21

Carte XLVII

Démographie figurée de la France MORTALITÉ des HOMMES MARIES

le Docteur Bertillon

18 7 23 17 Coven 5 46 27 18 Soirce

40 21 14 20 Somme 16 30 55 21 Devices - Douce

88 24 11 22 Clione

5 39 68 30 Orome

7 8 46 31 Stord

55 54 24 36 Gise

10 71 53 37 Judec

47 50 39 Char

9 6 38 34 Miselle

19 6938 Charente

32 35 40 Soione Ilante

65 17 33 23 Gers

75 61 10 19 Son-en- Garanne 16, 67

56 29 26 24 Indre-cn. Loire 16,82

11 34 36 25 Ariège 16,83 57 15 6 26 Seine en Marne 16,85

19 4 3 27 Eure - cr. Soir 16,9 38 25 19 28 Cote - 2'Or 16,99

19 11 13 29 Carn-ch Garonne 16, 95

5 14 41 32 Das - De . Calais 17,05

4 41 4033 Maine on Soire 17, 1

5 76 43 35 Bouches - Du Phone 17, 26

16,58

15,82

16,82

16,83

17,02

17,05

17,26

17,32

17.37

17,4

17,4

Période 1857-66

MORTALITE SELON LES GR

Alortalité des

17.72

18,54

18,62

19,26

19,54

19,75

20,04

20,33

20,35

20,54

20,72

20, 9

21,15

21,28

22,35

22,48

23,7 23,8

France 17,85

20,1 20,28

64 81 71 69 Clhone 24 58 80 70 Love Haute

|73|72|70|71 Cantal |8|63|77|72 Soxere

44 10 45 73 Landes

77 62 28 76 Calvados

50 89 83 81 Corrère

55 49 67 77 Doubs 51 60 75 78 Flaut - Frin 87 77 52 79 Manche

85 80 79 82 Jura 82 82 83 Haute Vienna

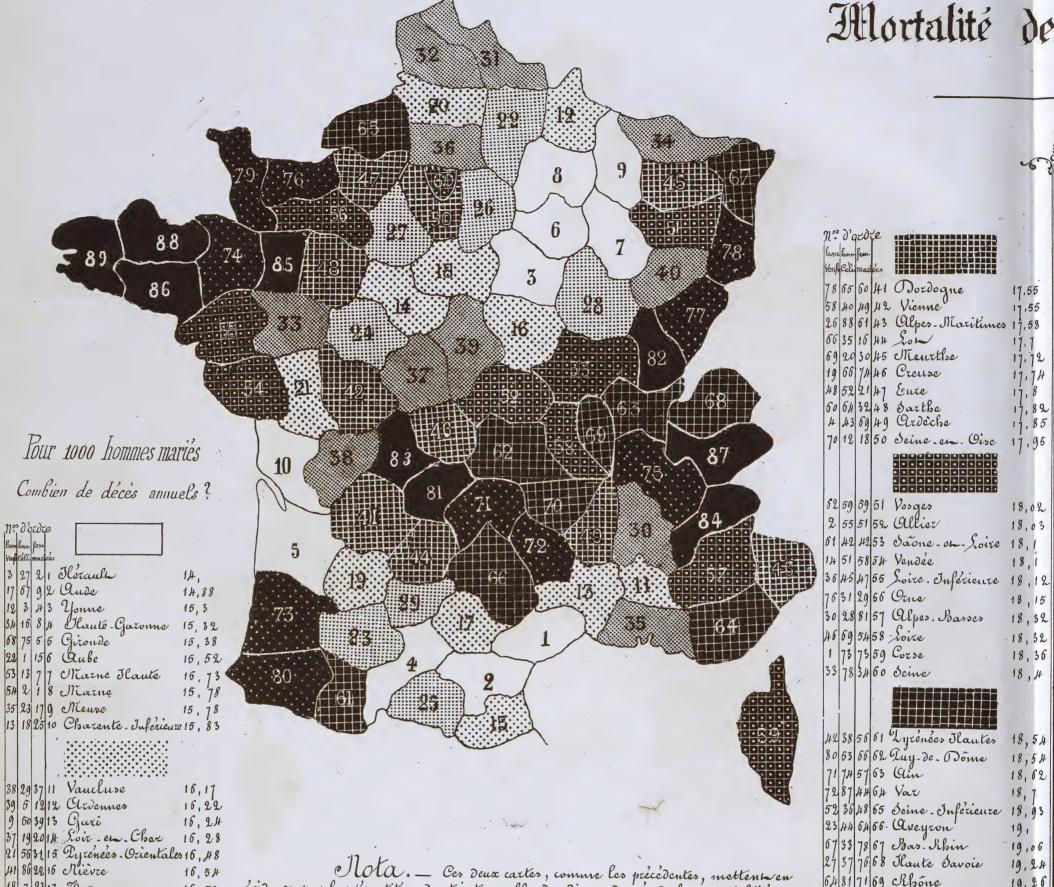
32 83 88 84 Alpes Hautes

86 70 86 86 Nove Bikan 575 787 87 87 Savoic 81 79 84 88 Côtés - Du Nord 31 8486 89 Finistère

83 48 63 85 Nayenne

43 68 65 80 Dyzences Basses

84 26 72 74 Ille-ch- Vilaine 20, 89 85 89 75 Isère 20,



A STATE OF THE STA
11 2/2
chidence, par la répartition des teintes, celle des divers degrés de la mortalité — persant lei sur la population marier, commo la précédente l'avait figurée pour les celibataires. Utous avons à faire la même restriction à propos de l'influence per turbatrice des áges: pour que l'intensité relative de la mortalité des opoux, en chaque département, y soit indicatrice des conditions bygiénique, etc., il faudrait que les áges respectifs des groupes d'époux que l'on compare puissent tre regardés comme identiques ou point de vue de leur mortalité, est il y a des raisons pour croire qui il n'en est pas rigoureusement ainsi i Il y a des pays où on se marie plus jeune (ceux des bassins de l'Oise, de la Garonne, — de l'Oure, les départements de l'Aisne, de l'Allier, etc.); il y en a où on se marie plus tard (Alsace et Sorraine, assex généralement la déretagne — (Tinistère excepté), Tranche-Comté, Cher, etc.). L'âge moyen des époux sera donc un peu moindre chex les premiers, en par suite les chances de morse dites allage un peu moindre. En France l'aige moyen des époux est d'inspeudent peu moindre. En France l'aige moyen des époux est de H5, 8 ans pour les hommes (H3 ans en Angleterre, nation où on se marie le plus jeune.); en de H2,5 ans pour les femmes (H0,5 en Angleterre). Nous concluerons qu'il serain certainement plus rigoureux, si les décès étaient publiés simultanement par age, par département en par Otat-Civil, d'établir la mortalité des époux age par age on chaque département, et ainsi que nous le forons pour la Trance
mais con une analyse que n'est pas indispensable, en pour la grande
majore des departements cons tactine ne touche qu'a la précision. O al flours
to the source move more des esous de la aque despartements et catte ?
mothers, sever sullivante wour. Energy of
The state of the control of market like dieds and Differences of the state of the s
zemarques nombrouses auxquelles peuvenn donner lieu ces deux cartes, le m'at- zèterai à colles qui résultent de lour comparaison avec les deux précèdentes _ (comparaison facilitée par les no de renvoi des colons et à de de précèdentes _
(comparaison facilitée par les nos de rengi des colo de la précédentes _
(comparaison facilitée par les nos de renvoi des colonnettes adjacentes). Se groupe des célibataires étant plus jeune (age moyen: 29,2 ans pour les garçons ch 28,4 pour les

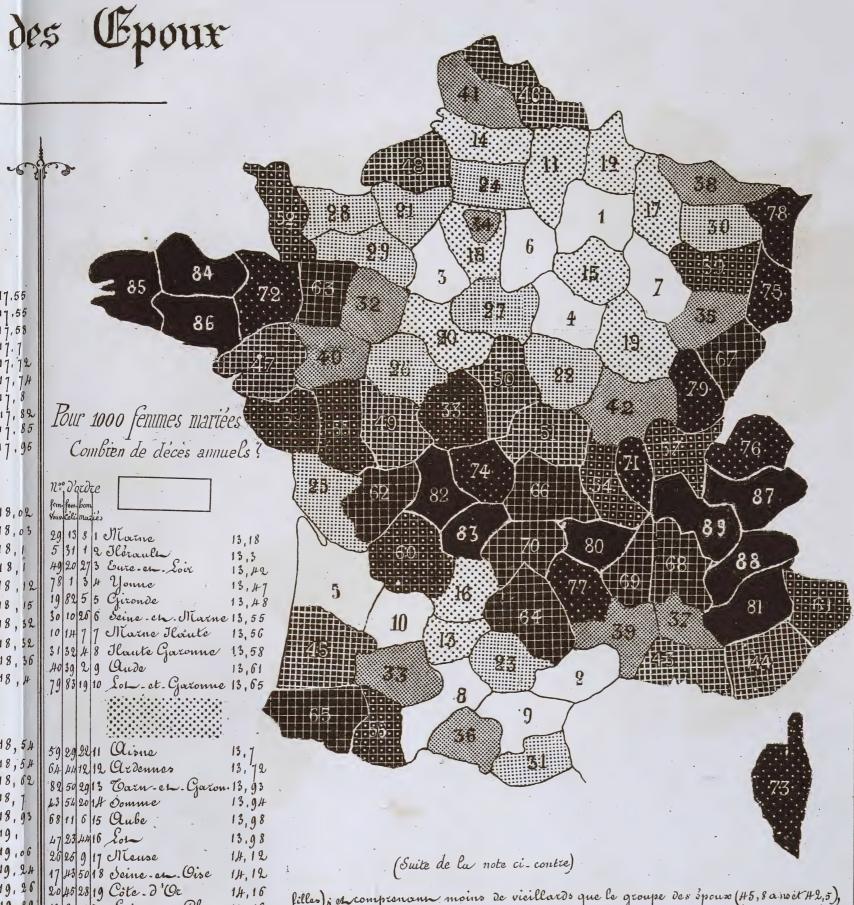
MORTALITÉ des FEMMES MARIÉES

le Docteur Bertillon

Carte XIVIII

GROUPES D'ETAT_CIVIL

Periode 1857-66



filles) ; et comprenon moins de vicillards que le groupe des épouse (#5,8 a noit il con natural que par cola soul, la mortalité des premiers soin moindre que des seconds; en en efen pour la France entière la mortalité des garçons (14 à celle des époux (17,85):: 100: 124,4; en de même celle des filles (13,4) est o des épouses (15,82):: 100: 118; mais il s'en faut de beaucoup que les choses se sent toujours ainsi. Il y a des départements ou tantôt un sexe, tantôt Deux, voient leux mortalité s'accroître dans une proportion beaucoup pl forte en passant du groupe des célibataires à celui des époux. Ainsi la m lité des filles étant 100, celle des épouses devient 136 en Vendée; 143 en Charente en Loixe Inférieure; 144 dans les Landes, en 170 en Morbihan De même la mortalité des garçons étans 100, celle des époux (de 12 Honé s'élève à 150 en Charente; à 168 en Ille-en-Vilaine en à 169 dans les la Mais inversement, il y a des départements ou, non seulement l'accroissemen chances de mort du groupe des époux est moins marqué, mais (phénomène be catravedinaire) où les époux ont une mortalité moinère que les célibataires! soir toujours 100 la mortalité des célibataires de chaque sexe, celle des é deviens 98,4 en l'Oise; 96 en Calvados; 85,5 dans la Seine en le Somet Go 84,7 en Gironde en 83 dans le Var ! en de même celle des époux deviens 97 l'Aude; 95 dans la Gixonde; 88 dans la Mièvre.

La comparaison de la mortalité des épouse en des épouses n pas moins intercosante: ce capport (la mortalité des épouses étant 100), de 115 en France, s'élève ou déterment des hommes à 126 en 127 dans l'Eure Roir en la Lon, en à 135 dans la Calvados; mais il s'abaisse (au détrime des femmes) à 99 dans la Creuse, à 94 dans le Basses Alpes, à 91 dans l'Isè Cant som grandes en surprenantes ces diférences, tant som grandes n'ignorance en notre incurie!

	1	fon	1	1		:
	Yeur	Coli.	max	وغ		
					Bouches - du Rhone	15,89
					Var Landes	15,88
					Nord	16,88
					Soire Inférieure	15, 9
	#2	3 H	65	48	Seine Inférieure	15,92
	83	41	#9	49	Vienne	16,
		24	39	50	Cher	16.02
	3	8	52	51	allier/	16,03
				3		
	18	69	79	52	Manche	16,11
	17.4	61	37	53	Indre Eciro	16,13
	66	9 8	91	55	Perces - Doux	16,13
10000					Dyjencos Ilantes	
					Qin	16,48
1888					Vendee	16,58
GPP.					Verger	16,62
	81	63	#1	50	Dordogne	16.73
•	71	17	#3	61	alpes. Maritime	316. 78
	75	18	38	62	Charente	16.9
1					Mayenne	16,94
	35	40	66	64	avertion	17.03
	36	60	80	65	Lychees Basses	17.03
1:	110	05	02	100	Luy-de-Odome	17.06
	0 3	my		0	Osoubs	17,2
					Orome Oxide	17.2
					Cantal	17.27
42,5),		1~	1.	1.		1,00
ic ielle						. }
,3 H)cst					12.5	
Tiolle	61	70	69	71	Rhône	17,73
pas-					Ille.ch. Vilaine	
tout	1 (~			Corse	17.83
lur© vita_	A 0.1	5 /	70	74	Creuse Rl.	17,92
	67	50	10	76	Ilaus. Rhin Savoie Ilaute	18,3
J!	JH5	76	72	77	Sozoro	18,52
France),	58	15	67	18	Bas. Klin	18.77
ides!					Jura	18,92
No des				1	1	1.
ion		i				
ainsi,	24	71	70	00	Loire Flante	10 191
	88	19	57	81	Clipes - Pousses	19,12
czonne;	46	66	8 3	82	Vienne Flante	19,73
vans	80	85	81	83	Corrère	19,75
1	65	8	88	84	Côtés. du- Mord	19.85
0 0					Tinistère	20,2
	87	17	86	8.6	Mosbiban	20,3
em	85	80	87	87	Savoic Alper Ilantes	20,83
re!	89	81	15	89	I zere	21, HH 22, 06
otre .			'			
!					<u> </u>	10

20,54 20,72 52414832 Sartise 15, 57 68 23 33 Gers 20,9 15,0H 2 87 60 34 Scine 21, 15 15,2 24 7 40 35 Tlaute daone 21,28 15, 25 9 12 2536 aricge 22,35. 15, 32 77 56 11 37 Vanduse 22,48 15, 37 23,7 53 19 3438 Muselle 15, 38 2136 13 39 Gard 15,4 69 62 33 40 Maine et - roise 15, 42 12 48 3 9 41 Las. de. Calais

33 58 53 42 Daone - ch. Loice 16, 45

19. 29 13 2 14 20 hoir - cm. Cher 14, 16

32 35 10 25 Charente Infer 14, 6

50 21 24 26 Jude - cr - Loice 14, 63

11 4 15 31 Gyrénées . Orientales 14, 94

14,3 14,33

14,48

14,58

14,66

1H, 88

14,9 14,92

15,43

19.54 48521622 Lievze

19,75 55 5 17 23 Carn

72733624 Cise

6037 1827 hoixen

20, 28 37 78 76 28 Calvados

20,33 | 23 55 56 29 Orne 20,35 | 34 51 4530 Menrelse

18,02

18, 1

20,

20,

20,04

20,1

17,85

Cartexux

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des HOMMES VEUFS

MORTALITE SELON LES

Mortalité

Période 1857

6.8,05

68,05

68,3

68,65

68,75

71,25

71,6

71,55

72,25

72,6

12,10

73,25

73,3

73.6

73,76

73,75

14, 15

75, 1 75, 2

76,12

76,4

17.25

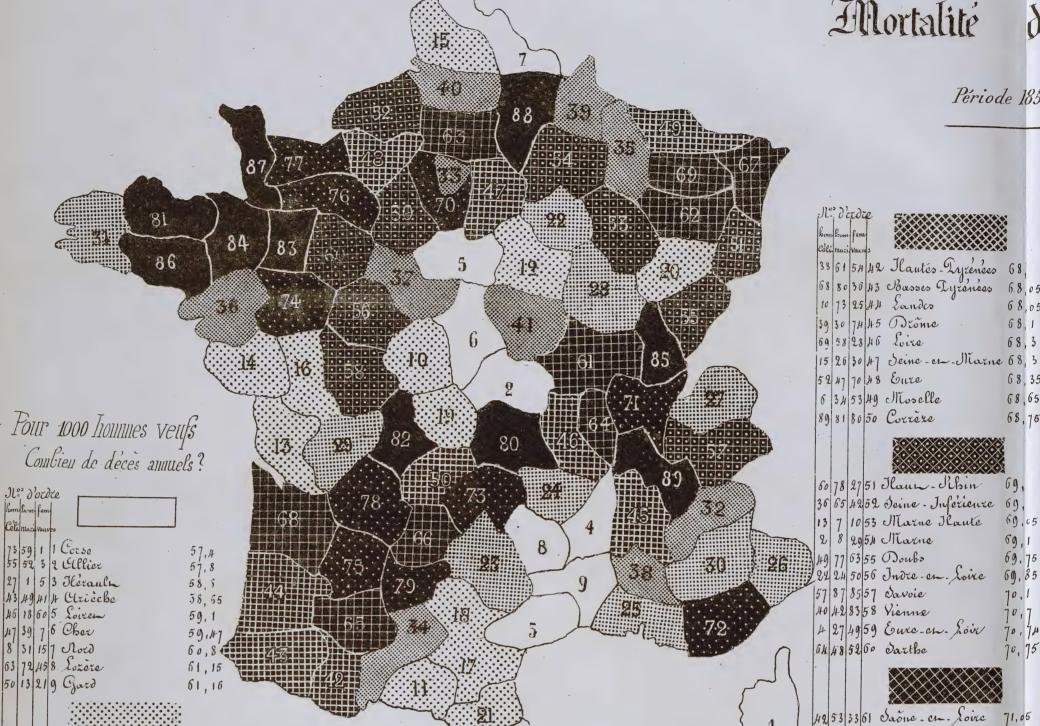
77.35

71,55

78,3

79,4

8 4,35



Nota. _ Pinsi que nous l'avons explique pour les deux groupes procedents, en plus encore pour colui-ci, l'influence de l'irge est un élément important de la mortalité qui, en chaque département, devrait être analysé age par age; mais cette investigation n'étans pas actuellement possible, admettons, sous toute reserve, en en attendame des documents mortuaires plus amalytiques, que los veuß en les veuves soienn à chaque groupe d'âge asser semblablement repartis sur le territoire français, pour que, par ce fait, la mortalité d'ensemble de chacum de ces deux groupes reste sufisament comparable. Disons sculoment, pour déterminer l'age du venvage, qu'en France, 52 pour 100 des veufs existant (on 51,6 des venver), c'est-a-dire un pou plus de la moitie des voufs (en venver) classes solon lour age, som compris entre 55 en 75 ans; que 32 vous (ch 13, 9 veuves) sont moins agés, en 16 vous (en 34,5 vouves) le sonn d'avantage; qu'en résumé l'age moyen des vous existant en de 61 ans (en 60 ans celui des veuves), en leur age niedian ou probable est de 62 ans (en 60, 25 pour les reuves) c'est- à-dire qu'il s'en rencontre autant oudesous qu'au-dessus de cet age. L'age moyen des décès est de 71 ans, 4 pour les veufre,

Mons verons dans la 2º sèrie de con ouvrage ce que deviennem toutes les valeurs en chaque departement et leur comparaison jettera quelque lumière sur l'influence des ages, sur la distribution de la mortalité des veufs en veuves en chaque departement. En attendant faisour abstraction de cotte influence qui nous parain devoir être, non nulle, mais d'importance secondaire; en cette réserve faite, signalors les différences suivantes, demandons, aux documents à venir que la science reclame pourquoi la Corse qui ofte aux beux sexes de si facheuses conditions de vie à l'état de mariage,

pour les venues

182 83 46 82 Vienne Flante 48 85 73 83 Mayenne 26 74 39 84 Ille-cn- Vilaine 80 82 84 85 Jura 10 86 87 86 Morbiban

53 62 76 80 Luy- De - Dome

79 88 65 81 Cotes - Du- Nord

59 51 62 62 Vosges

54 36 7263 Oise 81 69 61 64 Jilsone

17 23 57 65 Cycrs 35 44 47 66 201

33 67 58 67 Bas - John. 75 5 1968 Gironde

14 63 4471 Qin

41 33 6974 Maine -ch- Loire 73.7

61 19 79 75 Soh. cm. Garonne 73, 76

11 29 8279 Carn-cn-Garonne] #, 15

20 45 3469 Newsthe

87 64 56 72 Var

31 56 23 76 Orne

72/71/38/73 Cantal

169 76 37 77 Calvados

65 41 81 78 Dordogue

77 79 18 87 Manche 24 22 59 88 aisne 85 75 89 89 Joere

France ...

	76	35	6	25	Bouches - Du - Rhom	265,5
	88	43	71	26	Alpes - Maritimes	66,1
	37	08	167	27	Ilante - Savoie	66,1
	25	28	20	28	Cote . d'Or	66, H
	9	38	75	29	Charente	66,4
	28	57	88	30	Alpes - Pousses	66,5
	84	89	22	31	Finistère	66,5
	83	84	86	32	Alpes-Florites	66,6
I	78	60	2	33	Seine.	66,7
					Ilante-Garonne	66, 8
					12-	

71 37 14 10 Indre

34 25 9 11 Ariège

51 54 8 14 Vendie

3 7812 Youne

2 4017 Quede 17 55 18 Carn 66 46 4 19 Crouse

5 58 22 Qube 44 58 35 23 averyon

23 9 2035 Illense

29 11 77 38 Vanchose

21 2043 HO Somme

86 16 48 H1 Olievie

5 12 6439 axdennes

45 55 16 36 Foice - Inferieure

19 14 13 37 Loir en Clar

58 70 51 24 Loire - Flante

14 32 12 15 Das-de-Calais

30 21 66 16 Deux. Deuxes

32 40 24 20 Haute - Saine

50 15 11 21 Lyzenecs. Exiontales 64, 7

65,1

67,25

67,45

67,53

64,55 67,8

18 10 32 13 Charente. Inférieuxe 62, 12

Carte L

MORTALITÉ des FEMMES VEUVES

GROUPES D'ETAT_CIVIL

68; 6.8,05 68,05

68,3

68,3

68,65

68,75

59.75

59,85

10,1

45 19 28 20 Cote - D'Or

3, 76 7 35 2024 Haute. Saone

15 30 75 51 67 Haun - Pelsin

10 6 H7 30 Scine - cm . Marne 53, 28

32 8 34 31 Plante-Garonne 53, 5

35 25 13 32 Charente - Inferioure 54, 1

27 72 84 39 Ille-ca- Vilaine 54, 85

7, 25 58 42 6133 Jaone - en . Loire 54,1

60 65 43 36 Lyzenses Basses

3 45 HH 25 Landes

25 17 3526 Mense

67 54 46 28 Loise

7.35 51 30 6934 Neurthe

1,55 40 64 23 35 Aveyron

4,35 72 70 73 38 Cantal

78 28 77 37 Calvados

6,12

13 1 5429 Marne

52.7

53,

53,

53,

53,15

5H, 25

5H, H5

5H, 5

36 9 921 Gard

3, 6 33 85 31 22 Finistère

55 2976 23 Orne

le Docteur Bertillon

9 17 40 Clude 49 69 4 41 Ocobe

34 48 52 42 Scine-Inférieure 55,2 54 1440 43 Semme 55,25 86 67 71 44 Plin 55,3 76 77 8 45 Sozère 55,35

66 82 82 45 Ilante- Vienne 55,35

20 3 59 49 Eure-ch. Loix 55,5 21 20 56 50 Judre et Loire 55,5 79 80 2451 Haute Loire 55,5

28 50 42 54 Dyronces Hantes 55,

5 23 18 55 Carn 56, 89 44 72 56 Yar 56,

23 16 66 H7 Sol

52 2241 H8 Mierze

41 32 50 52 Sorthe

19 38 49 53 Niselle

58 33 65 57 Cyors 15 78 57 58 Down Rpin

29 11 88 59 Gisne 37 27 5 50 Soire

70 71 6461 Plane

42 59 62 62 Vosges

46 57 65 63 Doubs

11 15 22 68 Aube

73 24 63 72 Cisc

56 37 38 77

47 49 58 83

83 79 85 3 H

80 87 57 85

84 88 32 8 6

17 86 86 87

81 89 89 89 Joere

75 63 83 73 Il ayenne

54 68 45 74 Dionice

63 60 78 81 Dordegne

18 62 29 75 Charente

65 66 80 76 Luy-de- Donce

Vandlusc

1 4 12 78 Yome 58,85 83 10 75 79 Sol-en-Garome 59,1 85 83 50 80 Corrère 59,18

50 13 79 82 Tearn-cm- Garon. 59, 75

Alpes Ilautés

Morbiban

France . . .

Vienne

Jura

74/81/30/88 Basses-Ollpes

Davoie

44 12 39 64 Chalennes

28 55 16 66. Severs - Deux

38 84 8165 Cotes - du Nord 57.

59 76 27 57 Davcie . Haute 57,08

62 40 74 69 Maine - cm - Soire 57, 2

53 21 48 70 Eure 57.3 77 61 26 71 alpes - Maritimes 57, 4

55,13

55, 35

55,7

56,1

56,25

56,25

56,25

56,6

58, 13

58,15

58, 25

58,4

58,5

58,55

58,85

59,18

60,1

50,25

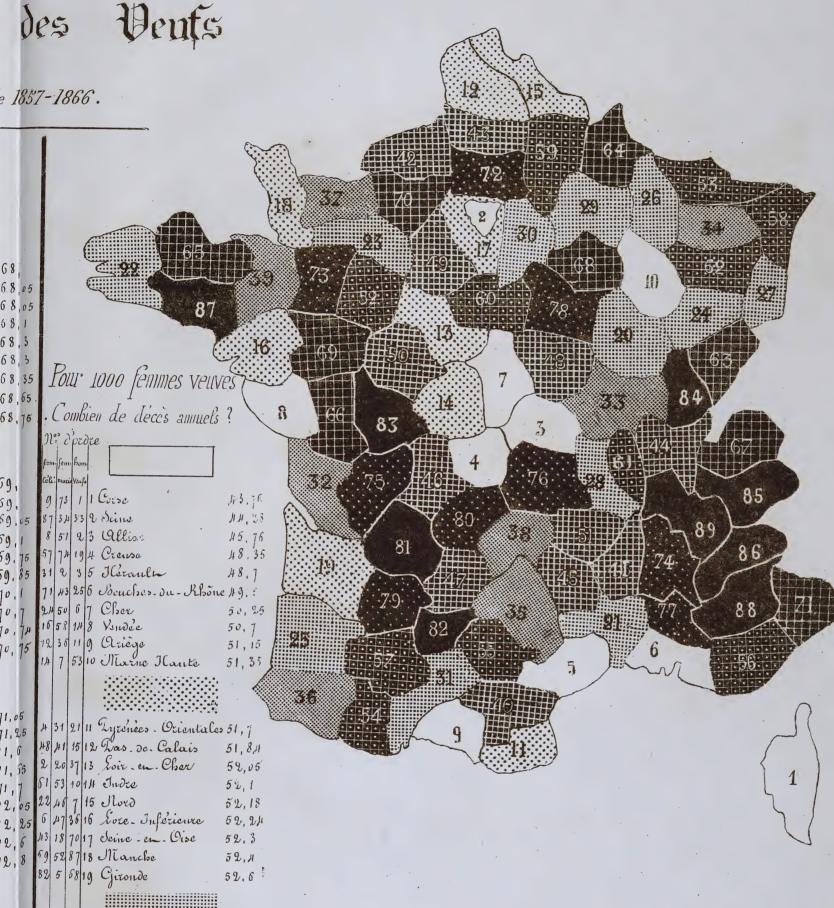
61,1

61,8

62,05

65,08

77,25



(Suite de la note ci-contre)

con celui de tous les départements de France qui assure à ses veus comme à ses veuves la meilleure vitalité? Od'ailleurs cette compensation peu désirable n'est pas de règle, 52.73 mais d'exception, car le Morbiban, l'Isère, ett, ett, sons egalemens functes auxépoux en vous, aux épouses es aux reuves. La Seine, comma la Corse, quoiqu'à un moindre 52.75 degré, parait rélativement plus favorable aux veuß qu'aux époux de l'une en l'autre sexe; mais peut être que l'emigration en province des veuß en veuves valétudinairent en rend-t-elle raison. On ne saurait expliquex de meme manière des faits de mams ordre que l'on remarque dans le Finistère, la Vendee, la Creuse, l'Allier, eté, tandisque c'est le contraire qui arrive dans le Carn-et. Garonne, dans le Lon en Garonne etc., si bien placés pour la vitalité de leurs époux en prenant un si mauvois rang pour celle de lairs veufs en veuves. Supposera-t. on que c'est parce que les époux vivant plus longtemps y deviennent veufs plus agés? Taible influence qui n'empêche pas l'Hérault ou le Gard de bien conserver à la fois ses époux en épouses comme ses veub et vouves, etc. Dourquoi certains départements sont ils favo-tables aux veub d'un soul sexe? L'Ardiche, le Loires, la Lorère, l'Yonne, les Deux - Sovres, etc, en aussi les Flantes en Basses - Alpes una hommes; tandisque la deinc, les Bouches-du-Khone, la Haute-Marne, la deinc-en-Qise, et aussi la Flante Vienne, l'Ille-en-Vilaine, en surtout la Manche, le soncolativement beaucoup plus aux veuves ! Quelle bonne occasion de découveix les conditions qui augmentent nos chances de longivité que notre indolence laisse 54,52 echapper !

Carte LI

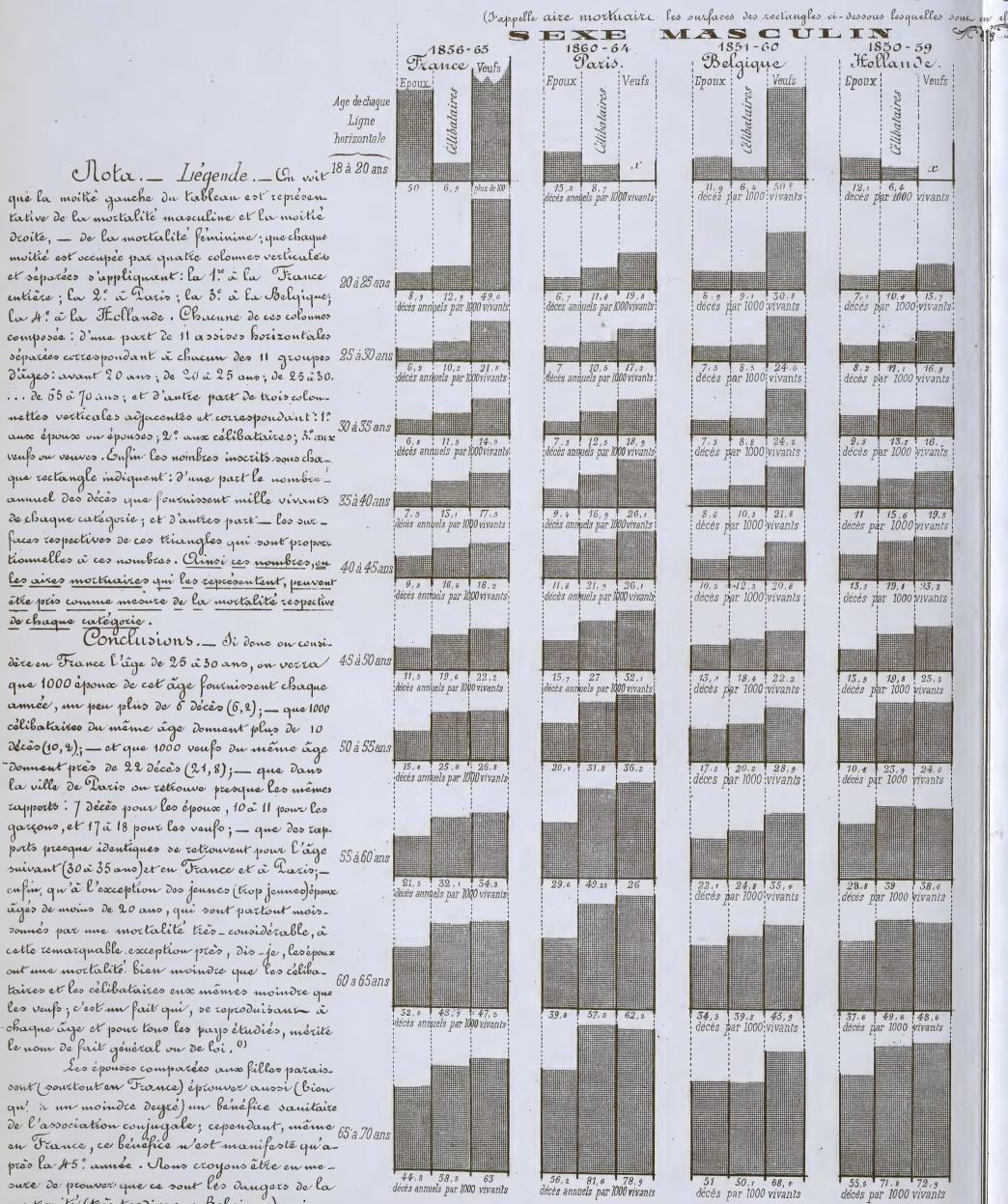
le Docteur Bertillon

Démographie sigurée de la Fran MORTALITÉ par ÂGE

Comparée en France, à Paris, en Belg

AIRE MORTUAIR

des époux, des célibataires et des veufs en chaq



Je prie mes lecteurs, et surtout mes censours, de remarquer que dans tous ces tableurus nocassuire pour en discuter les causes. Des critiques, il me samble plus pressés que judicieux, ont prétant parce que le mariage constitue une selection où les meilleurs (en santé, en conduite, en fortune) sont n'est pas «une objection» comme on l'a dit, mais une explication proposée des faits révélés; le que c mortalité partout supérieure des venfs qui font adcessairement partie de ces meilleurs, puisqu'ils ou conjugale qui parait être surtout salutaire (et nou les qualités de ceux qui y sont appelés) pe encore, contrairement à ce qui a cté dit, que la statistique peut, non-seulement constater

(1) On a étadié que cos pays parco qu'ils sont lors souls qui jusqu'à ce jour publient lans. décès avos analyse simultanée par âge et par étent-civil.

maternite (très-tardive en Belgique) qui aux ayes de parturition, inasquent les conditions

sanitaires du mariage, on mome en chan-

gent le signe.

rance. _ SECTION B _ 3 ene Série

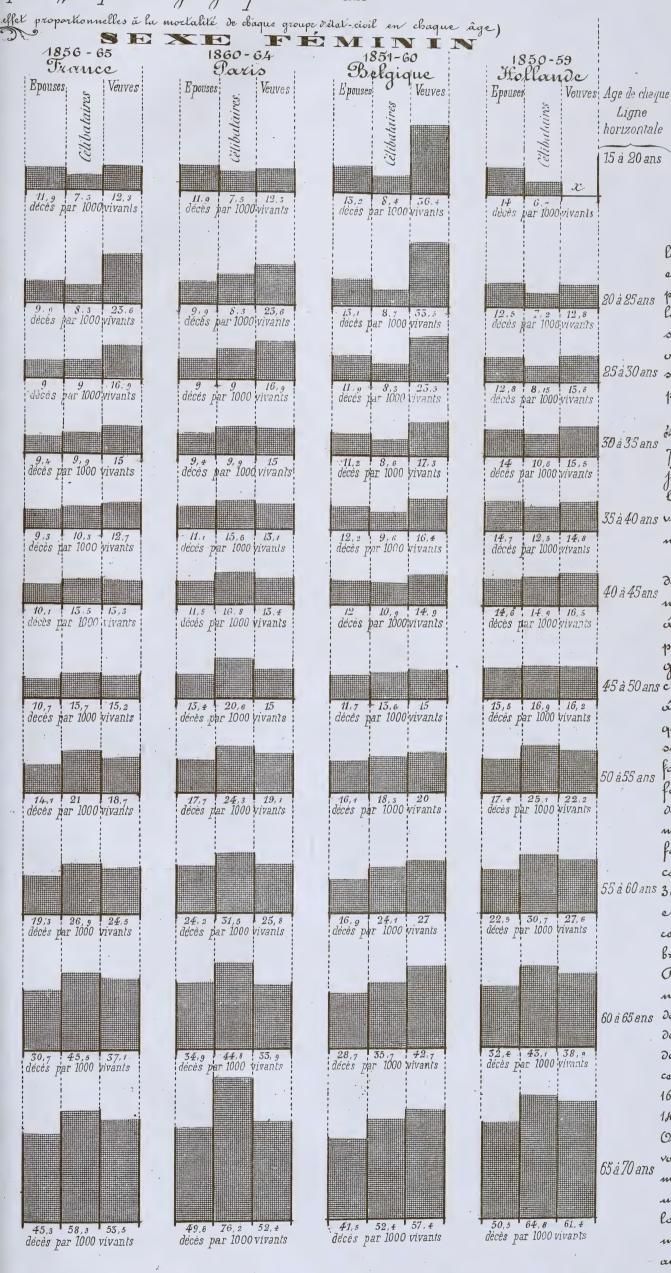
E et par ETAT-CIVIL

Belgique, en Hollande

COMPARÉE

chaque groupe d'age jusqu'à 70 ans

Carte LII
le Docteur Bertillon
1874.



(Suite de la note ci-contre)

Con remarquera la mortalité généralemement plus élevée des vieilles filles, surtout en France, ce qui semble montrer que lere plaisirs de l'amoux et ceux de la maternité, loin d'être prégudiciables comme on l'a cru, sont aucontraire salutaires puisque cellere upir les ont éprouvés ont une vitalité plus assurés que celles qui en out été plus ou moins privées!

Ilons n'avons pu, faute d'espace, 30 à 35 ans éténdre ces mortalités figurées au-delà de la 70° année, mais la même loi se poursuit juoqu'anx limites des âges; à tous les âgert les âpoux et épouses sont les privilegies de la 35 à 40 ans vie, les célibataires et les veufs coux de la

mort. Lour rendre encore plus cloires les diferences considérables entre les chances de mort qui pérent sur les personnes de même age, solon lour état-civil, on pout ramener, pour chaque age, la mortalité de l'un dere groupes, des maries par exemple, à 100, et 45 à 50 ans charcher ce que devient la mortulité du mome vige chex les célibataires et chex les veufs; on ce qui revient au même, on peut se proposer de con. sidérar un certain nombre de vivants de même force pour chaque groupe d'age et tel qu'il la faut pour fournir, Dans l'unité de temps, 100 décès parmi la population mariée, puis déterminer combien le même nombre de vivantre fournire t-il de décès parmi les célibrataires, combian pourmi les veufo ? Clinsi en France, de 55 à 60 ans 30 à 35 ans, la mortalité des maries étant 100, et convenant à un certain nombre de vivants, colle des célibataires, convenant un même non bre, s'élevror à 169, et celle des venfs à 281! De même à l'age suivant, la mortalité des maries étant 100, celle des célibataires sera de 175 et celle des veufs de 233; mememen de 40 à 45, la mortalité des célibrataires sera De 174, et celle des veufs de 198; de 45 à 50 ans ces deux valours devisudrant 171 et 19 H; de 50 à 55, 165 et 172; de 55 à 60 ans, 149 et 172; de 60 à 65, 141 et 146; de 65 à 70, 133 et de 143; ainsi de suite. On voit que l'influence désastreuse du venvage va s'emendant fort régulièrement avec l'age, mais elle persiste jusqu'à la fin de la vie avec une constance bien significative. Quant à la mortelle influence du célibat, elle n'est pas moins constante; elle a son apoyes de 35 à 45 ans, et avant et après est age, elle voi s'attenu ant prosque régulièrement. (Voir la monographie de l'auteur sur le Mailage étudié au point de vue démographique et forgionique Dictionnaire Encyclopedique des sciences médicales).

ableuno, je constate les faits, et souvent des faits jusqu'ici inaperçus, mais que je n'ai pas l'espace prétendu objecter à ces résultats que si les époux avaient la vie plus assurée que les célibataires, cétait ne) sont appolés en plus grand nombre. Je ne nie pas cette assertion, mais je réponds: 1. qu'elle vi que cette explication, toute plansible qu'elle soit, a le tort d'être en contradiction avec la l'ils out été, eux aussi, les élus du mariage. Il en résulte aucontraire que c'est l'association elés) puisque dès que l'association est rompue, le bénéfice s'évanouit! Cette remarque montre etater les faits, mais écloirer dans la recherche de leur cause.

Tableau LIII et LIV

Mortalité de 0 à 1 au.

pour cet âge on remarquera:

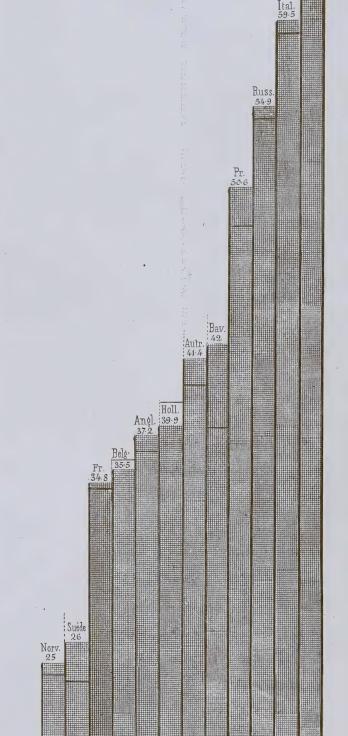
1. que l'échelle adoptée est le cinquième de celle qui a servi aux autres âges; donc chacune de cen colonnettes doit être supposée cinq foir plus haute pour la comparaison avec celle der autres travées;

2. Une ligne pointée au sommet des deux colonnettes, en le signe ? remplacant le nombre des décè ... Autr. indiquen des documents estimés ... R. 331 insuffisants pour la certitude.

Norv. Sued Angl. Belg. Pr. Esp. Fr. Hol. Sssc Ital. Rus. Aut Bay.

d en restituant

Mortalité de 1 à 5 ans.



Sse Norv Suède Fr. Belg. Ang. Hol. Aut. Bav. Pr. Rus Ital Esp

Démographie figurée MORTALITÉ CO

des DIVERS

Pendant une période

Snêde = 5.°; Suisse = 5.°; Angleterre = Ang; Bavière = Bav; Italie = It.; Espagne = Esp nucl de décès fournis par 1000 hommes de chaque colome disent le pays donn elle traduit la s expressement que les hauteurs des colomettes.

2° pour la première c

Clinsi les colonnettes représentatives de

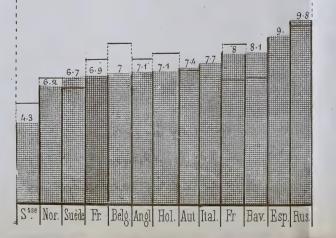
a dû se borner à celle des deux sexes pris ense aux environs de ces sommets, ces traits marque Critiques et les

des se médicales nos articles: Bretagne (que plèté inscription des naissances et des décès de les pagne, Italie, sans donte la Russie?), a pour ces couses diver qu'approximatifs en sans donte au dessons de considérés comme exacts, car si ces pays a compte des mort-nes ceux qui, nés vivants aux naissances et aux décès, corriger cette cau réserves sur la mortralité des autres groupes des documents; pour la Russie, la Davière cients, non sur des documents vriginaux et savants étrangers, nous ne savons pas par toire en ceux des documents de la Statistique base de trois années.

à chaque age, perem sur chaque nation. C de Quetelet, les avaient recherchées par am en nullement propre à cet objet.

On remarquera que la Trance, don occupe partout un rang, qui, sans être excelle ans, age précieux entre tons, où nous ne ve de la Prussie! Nous montrerons pourquoi da Norveige, la Inisse en même la Belgique re utions sociales et politiques; c'est le contraire que

De 5 à 15 ans.



rée de la France. _ SECTION B. _ 3 eme Série. COMPAREE à CHAQUE GROUPE D'ÂGE ERSES NATIONS de L'EUROPE

ode de plusieurs années normales comprises entre 1850 à 1870

. _ Dix groupes d'ages som étudies à part en comparés en 13 nations (Norvège = Nor.; ang, Belgique = Bel.; France = Fr., Hollande = Flot.; Trusse = Tr.; Autriche = Aut.; re = Esp.; Russie = Rus.). Chaque colonnette représente par sa bouteur (on su surface) le nombre anchaque groupe d'age et en chaque nution; les initiales ci-dessus inscrites et placées au pied de chaque it la mortalité, en la christre de leur sommet—le nombre annuel des décès. Enfin on remarquera pour 1000 vivants. nottes soul déterminées:

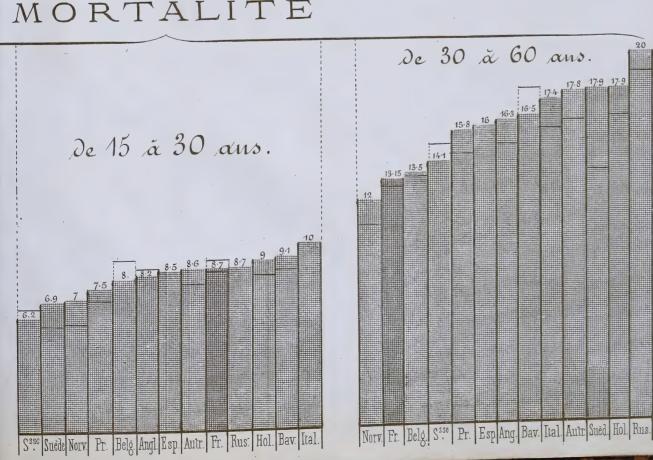
mière année de la vie à raison d'un millimêtre par décès (sant contraction du papier) es autres groupes d'ages à raison de cinq millimetres par décès (voy. nos cartes XXXIII-IV)

tives de la mortalité de la lan doivens être quintuplées pour être rendues comparables à celles des autres colonnes teintées se rapportenn à la mortalité masculine (excepté en Espagne et en Italie où l'on pris ensemble). Les mortalités féminines sont indiquées par des traits pleins et borizontaux situés s marquent les bauteurs que devraient avoir les colonnettes pour figurer la mortalité des femet teserves. _ Lour des motifs divers et qu'il servit trop long d'analyser ici (voy. Tie Encyclo. que (grande) p. 60 6, et Mortalité), mais se rapportant en général à la mouvaise ou incomdecès des non baptisés surtout dans les pays où le clerge catholique est chargé de cette inscription ssic!), on bien dans ceux, comme l'Angleterre, où les décès des premiers jours son omis en es diverses, les résultats que nous donnons, en ce qui concerne la mortalité de 0 à lan ne sont ssous de la verité pour les pays signales. Tour la Poelgique et la Farnce, ils peuveux être pays attenuent le nombre officiel des décès des premiers jours de la vie en portant indument au ivants, sont morts avant l'inscription civile, nous avons pu, en restituant ces faux mort-nès ette cause d'erreur (voy. les cartes XLIII et XLIV). Lour plusieurs pays nons devous faire aussi none groupes d'ages: pour l'Italie, l'Espagne à cause de l'insufisance en la médiocre qualité davière en aussi pour la duisse en la Norvège parce que nous avons du calculer nos coefiranx et oficiels, mis sur des tables de survie données par Quetelet (1870) et dressées par des

vs. - On voit d'abord combien som considérables les différences des chances de mort qui, tion. Cos différences mises ici en pleine lumière, avaient debappé aux auteurs qui, à l'example ar année d'age et d'après la comparaison des <u>tables de survi</u>e, dites à tort — de mortalité

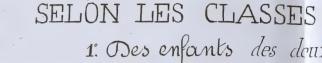
ice, dont nous avons un peu foncé la nuonce pour que l'beil la retrouve plus facilement, e excellent, est cependann au-dossus de la moyenne, en cela à tous les âges, excepté de 15-30 is ne venons pourtant qu'au gine rang, après l'Espagne, après l'Autriche et au niveau quoi dans notre article France du Die Encyclopedique. Les petits pays comme la Duède, la gique révêlem, par leur frible mortalité, les qualités sanitaires de leur sol en de leurs instistraire qui est manifeste en Italie, en Russie et en Espagne.

MORTALITÉ



Mortalité au-delà de 60 ans as par quelle methode; enfin pour la Grusse en pour l'Autriche les remaniments du terri tatistique, ainsi que les années de guerre ne nous ont permis d'établir nos calculs que sur

IMortalité en



Enfants de la pairie anglaise ...

Enfants du clergé protestant ...

Enfants des sociétés d'amis ...

Enfants anglais en général

Enfants de la ville de Liverpool

27 d'our 1000 Enf.

1. Des enfounts des douts
30,3

2. Des hommes en chaque groupe d'âge

(a) les doou

Ciges de chaque groupe professionnel 1: Ministres religieux et magistrats	5 à 25 ans	25 à 35 Alls	35 à 45	45 à 55 Alls 11,5	55 <i>à</i>
Fermiers, éleveurs et leurs fils	4,3	6,5	7,8	11,7	
vaceto de firme.	3,9	6,7 7, 8	6,7	11, 5	
Épiciers en commerces qui s'y rapportent	5,4	8,7	9,3	13, 5	
Manœuvres y compris les maçons	5,6 7,2	, 8, 7, 8	9, 8	14, 7	
abla	7, 3 7, 5	9,3	11,1	15, 8	
Manufacturiers en laine, coton, lin et soie	3,7	9,1	12,7	18, 5	
Domestiques attachés au s'ervice des personnes	9	11,6	13,	18,6	
Boulangers	5,4	7,9	12,7	19,2	
Médecins (physicians or surgeons)	3,3	9,6	13,5	20,1	
Mineurs (bouille, etc.).	8,2 8,9	10,	15, 12, 8	20,9 20,3 27,9	
Aubergistes et marchands de spiritueux.					

Légende. La partie supérieure figure la mortalité de l'enfance suivant les diverses catégories socialent, la partie inférieure, la mortalité du Sexe masculin en quelques groupes professionnels (en a réuni les professions qui , prises à part, doment à peu près la même mortalité: clergé et magistrats; etc.), mais analysée et comparée par mêmes groupent d'âge; en effet les diférences de composition par âge des diverses collectivités professionmelles sont telles que les influences de l'âge, le plus souvent préponderantes, masquent celles de la profession et foraient croire, par exemple, que les mineux donn la mortalité générale est à poine de 16 par 1000, sont mieux partagés que les magistrats ou le clergé où elle dépasse 17. Danne teutes ces figures les bandes horizontales montrent par leur longueur, si diverse à chaque âge, les diférences qui existent entre la mortalité des divers groupes, tandisque les nombres à leur suite (on our dessus quand la place a manqué) traduisent avec précision la mortalité en disant les décès par an et par 1000 vivants de chaque groupe.

Conclusions. — En baut, en voit les diférences formidables de la mortalité de l'enfance suivant les diverses catégories sociales; c'est donc avant que l'homme, par son mérite en son démérite, sa soit fait une place dans le monde, c'est à l'âge de l'innocence même, qu'il est le plus frappé par les inégalités sociales! et que de diférences dans les joies et les douleurs de ces premières années de vie ne dénoncent pas de telles diférences devant la mort!

(1) à raison de deux millimêtres par décès annuel pour 1000 vivants.

Angleterre

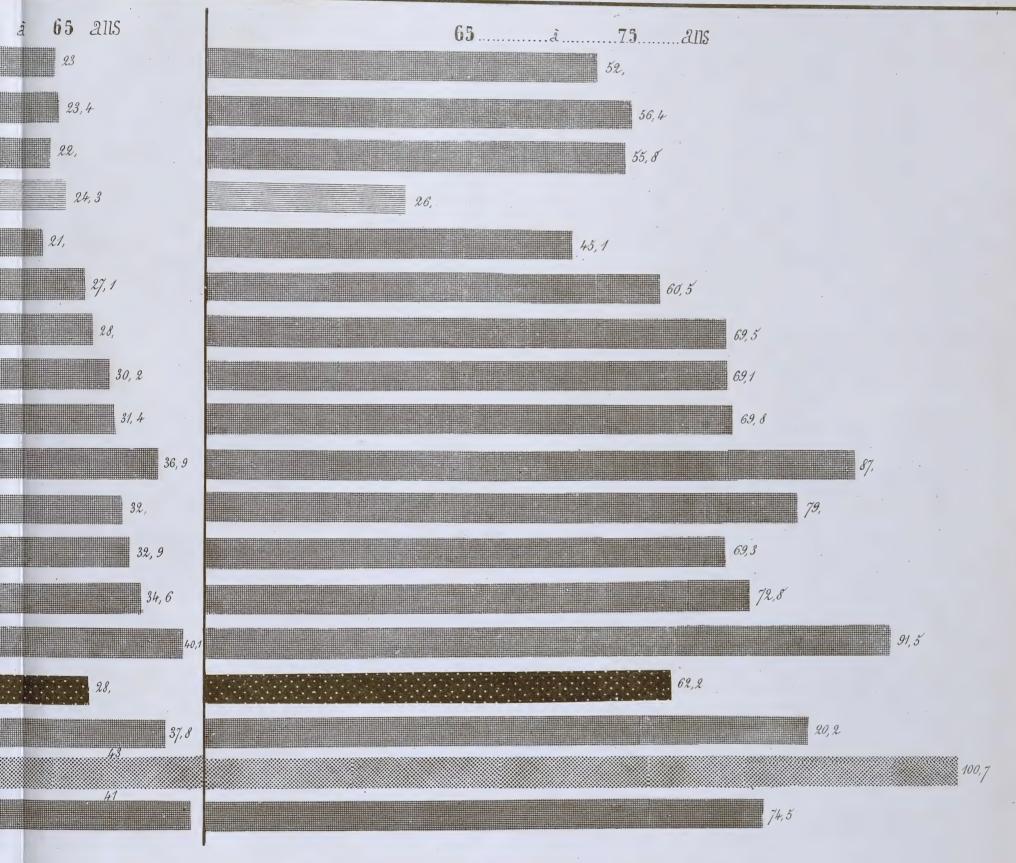
ES ET LES PROFESSIONS (1860-61)

deux sexes au-dessous de 5 aus

'age adulte, et en dix-buit groupes professionnels

Documents nécessaires à cette investigation (les décès par âge et profession) manquem en France.

132 d sur 1000 Enf.



Che dessous, où constate ce qui concerne les ûges adultes. Attivons seulement, l'attention: 1: sur les conditions si exceptionnellement favorables à chaque ûge des ministres du culte (généralement pères de famille) et des magistrats! Elles traduisem la triple influence de l'aisance, de la moralité et du savoir. — 2° sur les nobles et baults rentiers qui présentent le double enseignement: 1° d'une mortalité notable, on pout même dire élevée (presque le double de celle des magistrats) de 35 à 45 aus, et alors aussi plur élevée que celle de la plupart des manauvries! 2° et d'une mortalité des plus faibles dans leur visillesse, à l'âge au ils appliquent enfin à soigner leur organisme la fortune qu'ils avaient d'abord employée à en abuser. 3° combien il est plus favorable (et pour des hommes, plus digue aussi) d'être Vallt d'écurie que valet de chambre! 4° sur les médecins dont la fatigante et dangersuse profession leur fait une des mortalités les plus élevées, aumoins jusqu'à ésans c'est a dire jusqu'à caque l'âge, d'une part les air tendus moins impressionnables aux contagions et aux triotesses de la profession, et de l'autre leur ait permis d'en modérer les exigences et les fatigues. 5° sur les mineuris dont la dour labour se trades de l'autre leur ait privie on jugerait fort douce et favorable, les Aubergistes et marchands de spiritueux! c'est que l'alcolisme est le pire ennemi; il ne dégrade pas seulement, il tue après avoir dégradé!

10 20 aude

23 22 Vienne

17 24 Soirch

26 25 Vendés

6 27 Lozère

4330 2 Jonne

18 35 Allier 74 36 Orne

61 37 Olin

2839 Carn

86 41 Gironde

21 23 Loir et Cher

67 2 6 Lyrénées-Orientes 33, 3

14 28 Vienne Flaule 34,2

24 29 Daine - et - Marne 35, H

1331 Gure - on - Low 36, H

9232 Las-de-Calais 37, 6633 Daine - et - Gise 37,6 7934 Charente-Infére 38,1

27 3 8 Indic - at - Soire 38,7

49 40 Sot et - Garonne 38,9

8021 Charente

31,3

32,

32,7

32,8

32.9

36,2

38, H

38,5

39,2

le Docteur Bertillon

1872

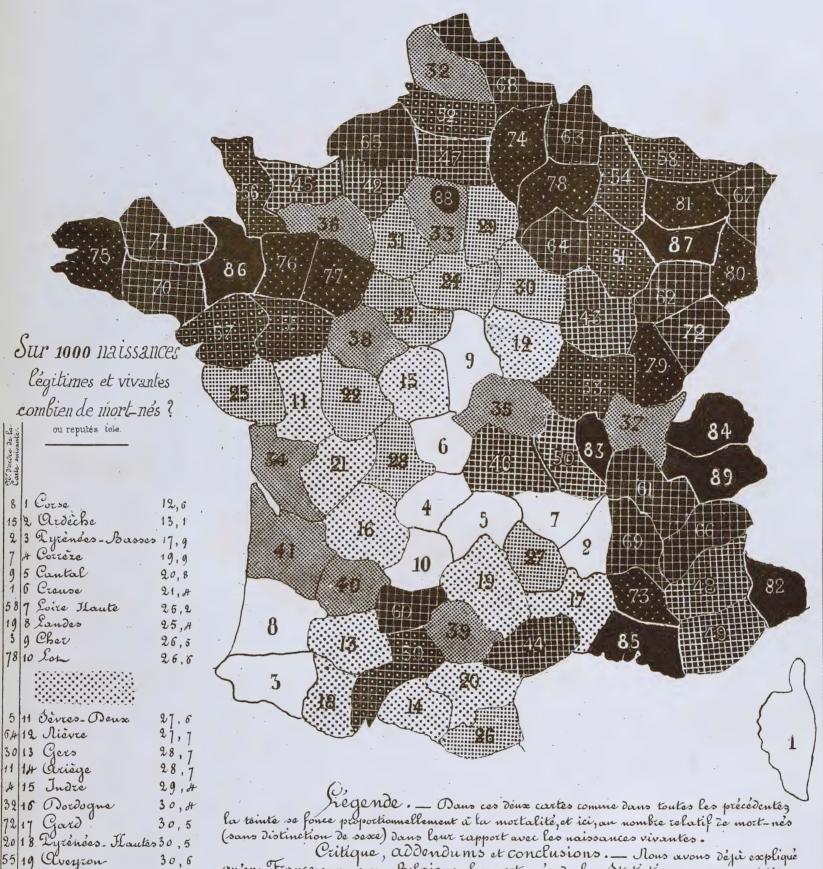
Liégitimes

MORT-NES (les a

SUIVANT LES REGISTRI

Période 18:

#2,9



Critique, addendums et conclusions. — Nons avons déjà explique qu'an France comme on Belgique, les mort-nés de la Statistique comprement tous les enfants morts avant leur inscription sur les registres des naissances, et non, comme en médecine légale, ceux qui sont morts avant d'avoir respiré; il résulte de là que les mort-nés celon l'État-civil (au moins en ces deux pays) se divisent en deux catégories: les vrais mort-nés, au sens précis et médico légal, et les faux mort-nés ayant respiré et morts dans le cours soit du 1°, soit du 2° on du 3° pour (la loi française et belge accordant trois jours pour la déclaration de naissante, et certainement on en prend d'avantage quand l'enfant est agonisant). Nous avons dit dans nos cartes précédentes, et d'après les documents belges la part de ces faux mort-nés; elle est telle que 1000 mort-nés déclarés se décomposant en 717 vrais mort-nés (791 dans les villes, 771 dans les compagnes) ou sons médico-légal et-22 d'après les despitures ces deux nombres sont 770 et 930, et chez les illégitimes 800 et 200.

Dans nos tableaux numériques nous avons du accepter les moît-nès tels qu'ils sont dénoncés par les registres de l'État-civil. Les rapports que nou domnons sont ceux qui existent entre les naissances vivantes (3) et les moît-nès (dn). Il serait sans doute plus conforme aux autres capports de la Démographie de comparer les moît-nès (dn) aux naissances générales, moît-nès compris (N, de soita que — 50+dn = N), selon la formule dn; mais comme ce sont les duivivants à l'acconcisement (30) qui sont donnés par les documents, l'usage du capport des moît-nes aux seules naissances vivantes, soit dn, a prévalu. On peut se faire une idé de la diférence qui en résulte et voir comment, par la formule dn on peut passer du second rapport au promier; ou dn du premier au second, sur lableau ciaprés. Il séculté de ces explications qu'on ne pout guère comparer les moît nes en des pays soumis à des usages on à des législations si disparates, depuis neis en des pays soumis à des usages on à des législations si disparates, depuis neins de 2 par 1000 maissances; la Hongrie, moins de 10; l'Espagne, 13; l'Italie et l'Autriche, 21 à 22, tous capportsmanifestement insufficants et résultant d'une inscription fort incomplète; nous dirons la même choose en

ΚX	∞	∞	∞	xx	$\mathbf{x}\mathbf{x}$	XX
$\kappa_{\mathbf{x}}$	525	X	∞	ΧX	ХX	$\times \times$
X	XX.	፠ጛ	ČΚ	ΧX	$\mathbf{x}\mathbf{x}$	XX
\sim	XΧ	XΧ	ХX	∞	$\mathbf{Q}\mathbf{Q}$	∞
	XX	ХX	XХ	∞	CC	∞

25 42 Euro.	40,3
02 43 Cote D'On	HO, H
88 44 TLexault	40,8
53 45 Calvados	41,9
63 H6 Duy- de - Dôme	#1,3
39 47 Oise	42,9
16 48 (9 Pres Barres	49, 4

71 49 Var

3350 Loirs

12	51	Morno	Flanto	#5,1
42	52	Somme	,	H3,H
40	53	Saone-e	et-Soire	#3,5
65	54	Meuse		43,5
82	55	Moine.	-ct-Soir	CHH,

50 56 Manche ##, 1 68 57 Loire. Inférieure ##, 2 3458 Moselle ##, 5

+8 59 Garome. Flaute HH, 6

		1 set
47	60 Town at Garon	0 H5; H
89	61 Joère	H5,5
31	62 Saone-Flaute	#5,7
29	63 ardems	45,8
57	64 auba	45,8
36	65 Deins - Inférieure	H5,8
76	66 Alpes- Flantes	46,6
	67 Rhin - Bas	

3768 Nord 47, 4469 Orôme 47, 5670 Morbihan 47, 5171 Cotos Du Nord 48,

8	73 Vancluse	50,3
	74 aisno	50,3
15	75 Finistère	50,6
	76 Mayenne	50,7
	17 Southe	51,8
	70 111	50, 3

77 78 Maine 52, 3 75 79 Jura 52, 4 46 80 Rhin. Thaut 52, 8 85 81 Mourths 53,

60	82 alpes - Maritimes 5:	5,1	
81	83 Rhône 57	, 1	
59	84 Savoic- Florite 58	, 1	l
	85 Bouches. Du-Rhone 51		

100	- •	,
83	85 Bouches.	Du-Rhone58, 5
84	86 Ille-ct-	Vilaine 59,9
70	87 Vosges	62,8
73	88 Soins	65,9
	89 Savoic	68,8

Franco	-	. 42,3

France. _ SECTION B _ 3 en Série

(les deux sexes pris ensemble)

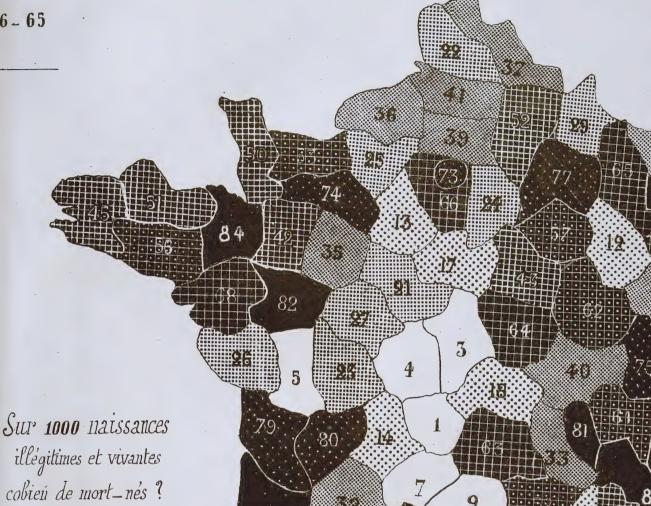
STRES DE L'ETAT-CIVIL

Illégitimes

Carte LVIII

le Docteur Bertillon 1872.





86

illégitimes et vivantes cobieu de mort-nés? ou reputés tels.

M.s.			
		Crouse	40,3
3	2	Tyrénées - Basse	
		Chor -	42,2
15	4	Indre	43,2
		Serves- Deix	43,7
27	6	Lozore	A6,1
4	7	Corrère	49,8
1	8	Corse	49,5
5	9	Contal	50,5

	20	10	Clude	51,
	14	11	Chriege	51,6
	51	12	Maine-Haute	51,9
			Eure-en- Loir	53,6
			Vienne-Flante	53,8
			Ardechse	54,6
			Alpes-Basses	58,8
I			Loire	59,2
	35	18	Allier	59,5
ı			Landes	
	18	20	Tyrénées. Haute.	50,2

		21 Loir-ok-Chor	
		22 Jas- de-Calais	
ı	22	23 Vienne 24 Seine et Marne	61,9
I	29	24 Soine et Maria	63,1.
ĺ	42	25 Eure	63,3
I	25	26 Vondée	63,4
ı	38	27 Indre-et-Loire	6H,
I	39	28 Carn	64,7
	63	20 (9420mmes	65.3

13 30 Gers

65,8

70,7

			, š
62	31	Saone- Flant	266,
16	32	Dordogne	66,3
50	33	Loire	66,4
38	34	Moselle	66,5
77	35	Sartho	67, H
65	36	Seine - Inférieu	re 68, 1
68	37	Jlozd '	69,
		Vaucluse	70,4
4.7	20	(Pine	70.5

5340 Daone_et-Loire 70,6

Combien de mort-nés 1° selon l'état-civil en France (1856-65) et 2° selon le sens medico-légal en due de (1861-65)

	\mathcal{L}	egitimes	1 JE	logitimes	1 6	nsambl	c
Sur 1000:	Guzzon.s	Filles & some	Garçon	Filles 2 sexe	Gazcons	Filles 2	, 540ces
naissances générales; soit dixxivostrance	47,3	33,4 40,0	81,1	68,6 75	49,9	36,2	43,2
naissances vivantes; N France	49,7	34,6 42,3	88,2	73,7 81,	52,5	37,6	A5,3
soit dry x 1000 Juède	36,7	28,1 32,5	52,	46,1 49,	38,1	29,7	3 H,
Décès a partir de la naiss. viv. à (France	275	226, 253	257,	239, 2118,	8 2 72,5	228,25	252,5
la fin du 12: mois; soit de x1000 Suede	En Si	iède les décès	par ag	e ne sont pas	26H,	240,3	253,
(Suite des Conclusions) Do. 12 mois	ana	lysos par etai	-civilo		1	-	

Fance de la Corse qui sur 1000 naiss. légit., annonce moins de 13 Mort-nés; de l'Ardèche qui n'en a que 13; de la Corrère; du Cantal, et de la Creuse qui en trouvent 21 ou moins, eter Cependant on voit que la Suède, qui apporte un grand soin à l'inscripton des veais mort-nes, en dénonce encore 34 par 1000 naissances vivantes; la Norvège et la Danmark 40 à 41; la Prusse et le Wurtemberg 43; la Belgique la Saxe au moins 46; et la Bavière dont la mortalité enfantine est considérable poux carte IIII) n'en annonce que 34,2; mais comment se fait-il que la Hollande en compte 54? quoiqu'elle prétende, comme les pays scandinaves et les pays germains, n'inscrire que les vrais mort-nès au sens médico-légal? Enfin en Trance pourquoi la Savoie, la Meurthse, l'Ille-et-Vilaine, où ma sa rencontre aucune grande ville, sont-ils toujours si chargés de mort-nès? Lourquoi? Accocissement. Les nombres relatifs des mort-nes ne cessent pas de croître en Trance, (ainsi que dans toute l'Europe), comme le montre chez nous ce petit tableau: Mouvement des Mort-nés en France, 1846-68; sur 1000 naiss vivantes

Lériodes	Egitimes	Illégitimes	Emocmble
1846-50	33,1	68,8	35,8
1851-55	36,7	69,2	39,1
1856-60	40,4	73,6	H3,
1861-65	40,8	76,4	A3,6
1866-68	#1,8	79,3	A H , 7
		, -	

On remarquera que de 1846-1868, - tandisque les mort-nés bors mariage entunymenté dans le capport de 100:115; ceux survenus dans le muriage se sont acceus plus vite et Dans la rapport de 100: 126! La cause de cet accroissement est sans donte complexe; mais une des courses les plus marnifestes, et nous croyons principales, est le progrès de l'inscription, c'est ainsi en France, que des départements d'ignorance comme la Corse, l'Ardèche, etc. où l'inscription est encore si manifestement incomplète, rendont forcés des accroissements à venir.

(1) Mort nés en Belgique, dont 35,7 sont de verie Mort, nés.

1	100	***************************************
_		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
D.	orpre	****

76	42	Mayonne	71,1
30	#3		73,1
69	HH.	Broins	73,7
75	45	Finistère	74,8
67	46	Rhin-Bas	70,4
		Carn-et-Garon	
59	48	Garonne Flante	76,6
40	49	Sot-et-Garonne	76,7
56	50	Manche	77,6
	51		
74	52	Aisne	77,8
	Š	*******	
1	\times	•X•X•X•X•X•X•X•X	

	1		
45	53	Calvados	78,1
72	54	Doubs	78,1
19	55	Olvoyron	78,6
70	56	Morbiban	78,6
64	57	Qube	78,7
7	58	Loire-Flaute	78,8
84	59	Savoie Flants	80,7
		Olipes - Maritim	0082,2
		Qin	82,6
43	62	Cote 2'Or	82.6

46	63 Luy	-20-0	Jome	8	3,	
	64 Ni			8	3,	3
54	65 JIL	euse		8	3,	0
			- Gise			
			- Orient			
			férieurc			
			Cout			
87	70 Vos	ges		8	7,	3
149	71 Va			8	8,	8

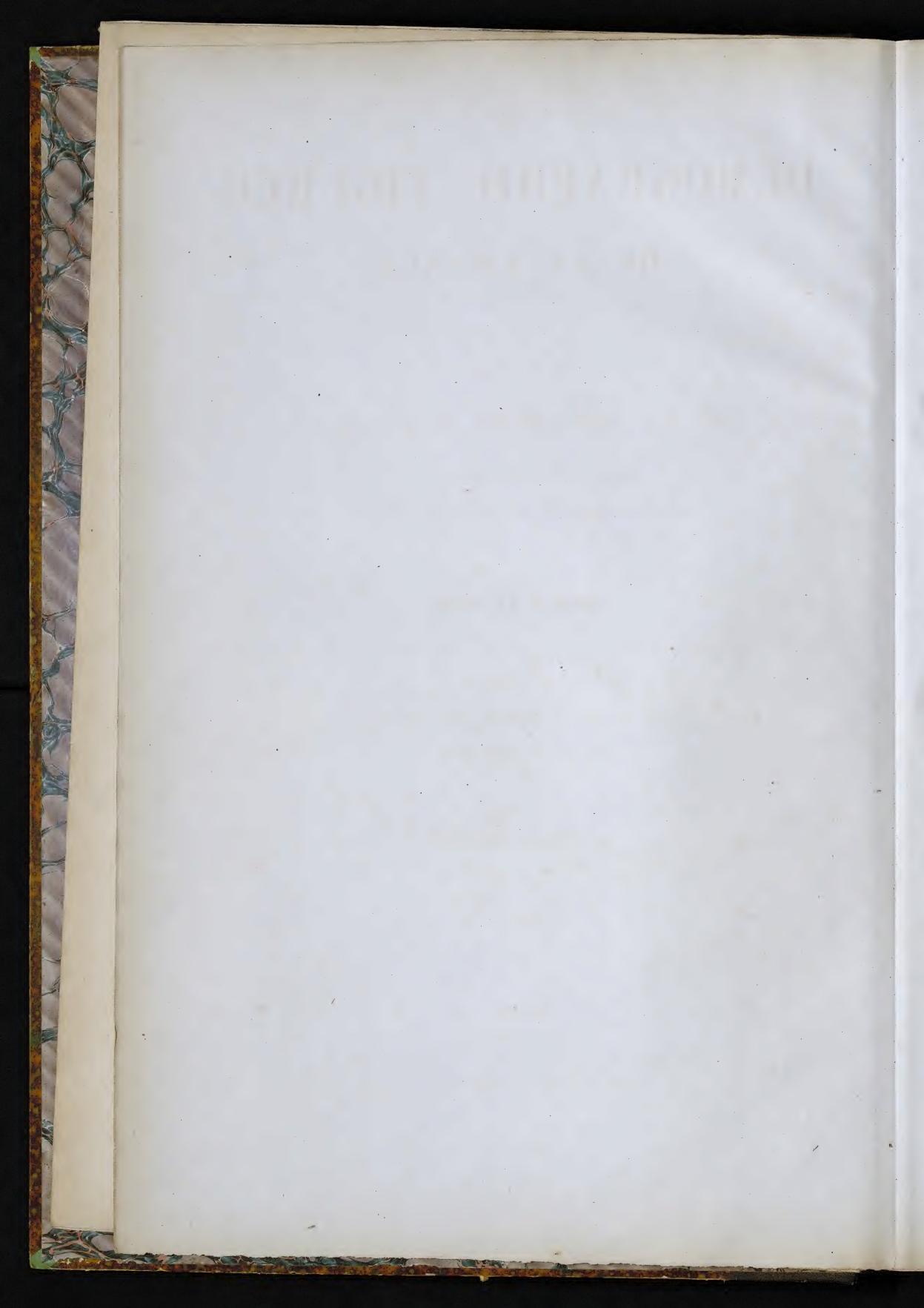
17	72 Gard	90,7	ĺ
88	7.3 Scine	90,8	3
36	74 Orne	92,9)
79	75 Jura	.96,5	Ł
66	75 Jura 76 Alpes Hautes	99,6	î
	77 Maine	101,9	U
	78 Sol	102,9	2
34	79 Charente Infai.	103,9	2
21	80 Charante	104.	

	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
83	81 Rhone	106,3
55	82 Maine et Loire	108,8
	83 Bouches - du Rhôn	
	8 & Ille-et-Vilaine	
	85 Meurthe	
41	86 Gironde	119,5
89	87 Savoie	130,
H St	8 8 Hérault	153,7

6189 Jsère

France ... 81,15

(?)244,8



RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

Dans la succession des cartes et des tableaux précédents, nous avons suivi la mortalité par âges, par sexes, par état civil, etc., d'abord en chaque département, puis dans l'ensemble de la France. Cette analyse était indispensable pour la découverte d'un grand nombre de faits, mis en lumière par nos figures, mesurés avec précision par nos tableaux numériques, et succinctement formulés dans les *notes* qui l'accompagnent.

Cependant il nous a paru que toutes ces remarques éparses gagneraient à être rapprochées et résumées dans des conclusions finales.

C'est pourquoi, indépendamment de notre Introduction, destinée surtout à dire le but de ce travail et sa méthode de recherche et d'exposition, indépendamment de notre Table générale, très-propre à donner une idée du champ et de l'étendue de nos investigations, nous avons cru devoir employer deux dernières feuilles à grouper les faits les plus saillants et à signaler leurs conséquences les plus certaines. Nous diviserons cette étude en trois paragraphes, suivant qu'elle porte ou sur les départements, ou sur la France dans son ensemble, ou enfin qu'elle résume nos conclusions les plus générales.

I. — LA MORTALITE ETUDIÉE PAR AGES ET PAR SEXES EN CHAQUE DÉPARTEMENT.

(Voy. la Table et les Cartes énumérées sous les paragraphes A, A bis, A ter.)

(a) Dissemblance étrange des départements.

Le fait le plus général et le plus important qui me paraît ressortir de l'analyse et de la comparaison des départements, ce sont les différences qui existent entre eux sous le rapport de la chance de mort à chaque âge, différences telles que, entre les moins frappés par la mort et ceux qui le sont le plus, le rapport de mortalité est souvent de 1 à 2, et quelquefois de 1 à 3 (de 1 à 5 ans). Oui, dans notre pays, si justement fier de son unité, il y a pourtant des départements qui, sur un même nombre de vivants, fournissent seulement un tribut mortuaire de 100, tandis que d'autres, quelquefois fort voisins, payent 200, et quelquefois 300! Ces différences formidables sont constantes; elles se reproduisent chaque année, et l'on ne sait pas pourquoi! bien plus, on ne se doutait pas de leur existence!

(b) Chances inégales pesant particulièrement sur les jeunes générations; — Conséquences.

Enfin l'étude de ces taux différenciels de la mortalité, poursuivie à chaque âge, amène à la découverte d'un fait plus grave encore, plus funeste, mais qui semble ouvrir une espérance meilleure à l'avenir : c'est que c'est surtout sur les enfants et sur les jeunes adultes, c'est-à-dire à un âge où la vie, si précieuse à la famille et à la patrie, a aussi le plus de ressort, que ces différences sont les plus marquées, les plus constantes; au delà de 60 ans, elles s'affaiblissent, de telle sorte qu'au lieu d'être, comme aux autres âges, environ de 100 à 200 et plus, entre les dix départements extrêmes, elles ne sont plus que de 100 : 164. Ce phénomène de mortalité inégale ne pourrait-il pas se traduire ainsi? Avant 60 ans, ce sont les conditions de milieu, variables avec les localités, qui décident du taux mortuaire; mais après cet âge, le funèbre tribut est tarifé par les conditions organiques et d'hygiène individuelle, très-variables encore avec les individus, et aussi par leurs conditions d'aisance, ainsi que le prouve notre feuille LV et LVI de mortalité par groupes d'âges et de professions; conditions variées, mais qui tendent à se compenser dans une collectivité un peu large. Or ces conditions individuelles ne peuvent être que difficilement atteintes par les mesures administratives. Elles ont leur racine dans le passé soit des individus, soit des familles; le passé est acquis, il ne se refait pas; on peut seulement, par un long vouloir et une patience incessante, y mieux préparer les générations à venir. Au contraire, les conditions de milieu, qui déciment si inégalement les jeunes générations, tombent bien plus directement sous le pouvoir social: c'est là que les applications des sciences biologiques et démographiques sont appelées à communiquer une impulsion et une puissance toutes nouvelles à la prophylaxie et à l'hygiène publiques, arts restés encore dans l'enfance, mais qui pourront un jour conserver aux familles tant de membres qui font leur espoir et leur force, et à la patrie ses défenseurs et sa richesse. Comment! il existe des départements voisins, limitrophes, et pourtant si distants dans leur manière de se comporter devant la mort, que, par exemple, à l'âge où la vie semble le plus solide, où elle est à son plus haut prix (car l'homme, enfin élevé, va indemniser la famille et la société), de 15 à 20 ans, voulons-nous dire, voici le Lot qui ne fournit à cette mortalité prématurée que 100 jeunes hommes, quand la Corrèze, qui lui est adjacente. en livre 185; on, en considérant les deux sexes (Carte XVII), chaque année la Corrèze perd 271 jeunes gens de 15 à 20 ans, tandis qu'elle n'en perdrait que 162 si elle était soumise aux mêmes lois mortuaires que son voisin le Lot! C'est, chaque année, un supplément de 109 jeunes existences qui, au moment de produire, sont ravies au département.

En estimant seulement le côté pécuniaire de cette perte (suivant le mode et les évaluations américaines) à 4 ou

5,000 francs l'un, il en résulte un tribut de 4 à 500,000 francs qu'un de nos plus pauvres départements paye chaque année à la mort hâtive pour le seul âge de 15 à 20 ans!

(c) Évaluation générale des prélèvements indus de la mort, tant en existences qu'en richesse.

Pour mieux faire ressortir quelles sont nos misères actuelles, et quels peuvent être nos progrès, étendons ces considérations aux vingt départements les plus décimés à chaque âge par la mort prématurée, et limitons provisoirement l'ambition de l'hygiène publique et de la prophylaxie à réduire leur tribut mortuaire si exagéré au taux de mortalité aujourd'hui moyen; et cependant cette moyenne est encore bien supérieure aux nécessités organiques, dont le maximum est déterminé à chaque âge par les coefficients mortuaires des départements à moindre mortalité. Négligeons encore les âges un peu avancés, ne tenons compte que des réductions à obtenir avant la cinquantième année. Si donc, pour donner une idée, même affaiblie, des économies de vies humaines que la société, éclairée par la démographie et armée de l'hygiène publique, pourrait dès aujourd'hui se proposer de poursuivre et de réaliser, nous faisons le compte d'après les bases indiquées, nous trouvons:

4° De 0 à 1 an, si la mortalité des vingt départements les plus décimés (260 à 300 décès par 1,000 vivants) était ramenée à la mortalité moyenne (200 décès — et il y a des localités où elle est au-dessous de 100), on réaliserait chaque année sur la population enfantine, pendant la première année de la vie, une économie de									
l'âge précédent, mais portant sur un groupe d'enfants bien plus nombreux, s'élèverait encore à:	000								
3° De 5 à 10, de même	230								
h° De 10 à 15 — environ	000								
5° De 15 à 20 ° —									
6° De 20 à 30 —	714								
	850								
4.	664								
8° De 40 a 50 —	009								
Ensemble, économie totale qu'il paraît possible de réaliser avant la cinquantième année sur l'excédant le plus fort de la									
mort prématurée, survenu dans les vingt départements les plus décimés	167								

Ainsi, en supposant que les efforts combinés de la prophylaxie et de l'hygiène n'aboutissent qu'à abaisser d'un degré la mortalité prématurée des départements aujourd'hui décimés par un tribut double ou triple de la mortalité nécessaire, la France y réaliserait, chaque année, un profit de près de 50,000 jeunes existences; ce serait un gain annuel capable de constituer, en peu d'années, une population supérieure à celle qui nous a été ravie par la conquête (4).

Si maintenant nous voulons apprécier, d'après la méthode américaine, la perte pécuniaire (seule évaluable en chiffres) que nous inflige cet excès de mortalité prématurée, et si, pour mettre tout au plus bas, nous estimions à 2,000 francs la valeur fiduciaire moyenne perdue par chaque décès prématuré avant la cinquantième année d'âge, nous trouverions, une perte annuelle d'environ 400 millions de francs!

(d) Mortalité anormale des jeunes hommes français.

Il s'en faut de beaucoup, cependant, que nous ayons compté toutes les pertes indues révélées par nos investigations. D'abord nous n'avons aspiré qu'à ramener à la mortalité, aujourd'hui moyenne, les vingt départements où la violence est le plus manifeste; mais nous en avons omis vingt autres dont le taux mortuaire dépasse encore cette moyenne actuelle. Et pourtant cette moyenne elle-même est fort supérieure à la mortalité des dix départements qui n'en ont que le minimum, la seule que l'on puisse (au moins de notre temps) regarder comme la mortalité nécessaire. Nous avons fait une autre omission, dont il faut au moins signaler l'importance: c'est d'avoir négligé l'aggravation de la mortalité de nos jeunes hommes, manifestement anormale, car elle ne se rencontre guère que dans notre pays; c'est celle que l'on voit dans nos tableaux XXXIII et XXXIV; elle porte principalement sur les âges de 20 à 25 ans, pour la période 1857-66, et elle est encore plus prononcée en 1840-49; de telle sorte que dans notre pays, et dans notre pays seulement, se rencontre ce phénomène paradoxal, qu'un jeune homme de 22 ans court plus de risque de mourir dans l'année qu'un homme de 40 ans! Si, en France, conformément aux prévisions de la physiologie et conformément à l'observation des pays cités, la mortalité croissait régulièrement, de 10-15 ans où elle est au minimum, jusqu'à 40 ans où elle va s'accèlèrer (2), la part prélevée annuellement par la mort prématurée, sur nos jeunes hommes de 15 à 35 ans, qui est en réalité de 52,000 environ, ne serait que de 42,000; ainsi, à cet âge précieux, il y a, chaque année, environ 10,000 decès que ne justifient ni la biologie, ni l'observation des autres pays (3)!

⁽¹⁾ Nous savons que cette assertion demanderait à être discutée et prouvée, d'abord en montrant que les 1,600,000 Français arrachés à la France fournissaient une annuité d'environ 46,000 naissances; et que ces nouveau-nés, tout d'abord décimés par une forte mortalité, n'équivalent pas aux 48,000 existences
conservables ci-dessus énumérées; mais surtout il resterait à établir que, dans des conditions normales de prospérité, notre France n'est pas tellement pleine,
et reconstituer la population perdue, indépendamment du territoire ravi. Mais l'espace me manque pour cette discussion, qui touche aux problèmes les plus

⁽²⁾ C'est-à dire que si la succession des coefficients mortuaires à chaque groupe quinquennal d'âge, au lieu d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les ansi, était : 5 — 5,8 — 6,6 — 7,4 — 8,2 et 9.

⁽³⁾ Parmi les nombreux départements où cette aggravation est notable, nos Cartes XXI et XXII signalent surtout la Manche, le Morbihan avec le Finistère et les Côtes-du-Nord, la Nièvre, la Loire, le Rhône, l'Isère, l'Aveyron, le Var, la Corrèze, les Pyrénées (Hautes et Basses), les Hautes-Alpes, le Cantal, la Sarthe, le Calvados, Maine-et-Loire, le Doubs, la Moselle, les Vosges, etc.

On peut donc dire, un tribut mortuaire annuel de 10,000 jeunes hommes, non justifié par les fatalités organiques, dont il est vraisemblable que la connaissance des causes nous permettrait de nous affranchir, et dont, tout au moins, nous avons le devoir de poursuivre le dégrèvement!

(e) Funestes effets des noces trop hâtives.

Quelque osées que puissent paraître ces vues, mon travail me permet déjà de prouver, au moins par un exemple, qu'elles n'ont rien de chimérique, et que l'on peut, dès aujourd'hui, en réformant une mauvaise loi, préserver chaque année plus de 172 jeunes hommes de 19 ans d'une mort prématurée, à laquelle notre ignorance les condamne. En effet, de 18 à 20 ans, la mortalité normale est de 6, 7 décès par 1,000 vivants : en France il existe 4,000 jeunes hommes de cet âge déjà mariés, et qui, par le seul fait de ces noces hâtives, payent à la mort prématurée l'énorme tribut de 50 décès annuels par 1,000 (voy. tabl. LI et l'article Mariage cité), soit, pour l'ensemble de ces précoces époux, environ 200 décès annuels, au lieu de 28 qu'ils fourniraient, si une loi inspirée par la science reculait un peu l'époque de cette énervante émancipation. Ainsi, dès aujourd'hui, il est au pouvoir du législateur, enfin averti par la Démographie, de supprimer une cause léthifère, et de sauver à coup sûr, chaque année, au moins 172 jeunes hommes de 18 à 20 ans! Je dis au moins, car une plus fine analyse des documents, les relevés de décès par années d'âge, qu'il ne tient qu'à l'administration de se procurer, permettraient de préciser à quel âge, entre 15 et 20 ans pour les femmes, entre 20 et 25 ans pour les hommes, le mariage est dans des conditions d'innocuité; le législateur aurait alors une donnée scientifique et un moyen certain de réduire encore la part de la mort due à ces voluptés trop précoces, et l'on peut dire illégitimes pour la nature, quoi qu'en ait décidé une législation non éclairée. La même connaissance fournirait aussi à l'opinion publique, aux mœurs, le moyen de revenir aux anciens usages de nos ancêtres, ces prétendus barbares, qui regardaient comme débauché, entaché dans son honneur et digne du mépris public, tout jeune homme qui s'abandonnait à la volupté avant 25 ans.

Quoi qu'il en soit, voilà un exemple non douteux, où le législateur, en ne réglant pas la loi sur la science, a grossi le nombre des morts prématurées. Instruit aujourd'hui, son premier et impérieux devoir n'est-il pas de réformer une loi homicide (art. 144 et 145 du Code civil)? N'est-il pas, à partir du jour où cette connaissance est publiquement acquise, responsable des morts hâtives qui proviennent de cette erreur?

(f) Diverses influences des saisons sur la mortalité, très-variables selon les âges de la vie.

Cependant, ce travail ne sert pas seulement à préciser nos pertes; il peut encore, par les influences qu'il révèle, jeter une vive lumière sur les causes léthifères, et par suite sur les mesures à prendre pour les affaiblir. Ainsi, notre étude de la mortalité suivant les mois de l'année (Tabl. XXXVII à XLII) décèle plusieurs faits inattendus, celui-ci entre autres, que les chaleurs et les sécheresses de la fin de l'été et du début de l'automne (juillet, août, septembre et octobre) sont des plus redoutables à la première et à la seconde enfance (voy. Tabl. XXXVII). Or, en rapprochant de ce fait remarquable et si peu soupçonné la distribution non moins étrange de la mortalité selon les départements pour l'enfance de 1 à 5 ans (non celle de la première année de la vie, âge où les nocuités de l'industrie nourricière priment et masquent toutes les autres) (voy. Cart. II, V et VI), on constatera que les départements méridionaux, surtout les méditerranéens, et notamment la Provence, sont le siége presque exclusif de la forte mortalité de cette enfance; et l'on sera convaincu que rien n'est plus redoutable pour elle (après les nourrices mercenaires) que les sécheresses de l'été et de l'automne.

On conçoit combien la découverte des causes de la mortalité excessive qui frappe cette aimable enfance de 1 à 5 ans, est de nature à éclairer l'hygiène publique et privée, et combien elle donne l'espoir de parvenir à diminuer ce tribut supplémentaire de 13 à 18,000 jeunes enfants qui, chaque année, nous sont ravis par surcroît (1). En continuant cette même étude de la nocuité comparée des mois selon les divers âges, on découvre qu'aucun âge n'est entièrement soustrait à cette influence; mais on trouve aussi que ce même été, ce même automne, si redoutables aux jeunes enfants, sont, avec juin, la bonne saison des âges avancés. Ces résultats ne sont pas sans conséquence, même pour l'hygiène privée; ils prendraient une signification plus précise, et se traduiraient en un enseignement tout à fait pratique, si les documents permettaient de poursuivre cette recherche en chaque région climatérique de France et pour chaque catégorie professionnelle; car il est peu probable que le citadin et le villageois, que le magistrat et le laboureur éprouvent de la même façon l'influence des saisons; et nos tableaux, en séparant la mortalité mensuelle des citadins et des campagnards et celle du département de la Seine, ont déjà montré qu'il y a là des influences spéciales à étudier à part.

⁽¹⁾ On ne saurait objecter qu'il n'appartient pas à l'homme de modifier le brûlant climat de la Provence, de diminuer la sécheresse de son atmosphère, ce qui n'est peut-être pas..., ce qui certainement ne sera pas toujours entièrement hors de notre pouvoir; au moins lui appartient-il, et dès aujourd'hui, d'édicter une alimentation qui ne suscite pas les redoutables entérites fatales à tant de jeunes enfants, et de les garantir, par une hygiène appropriée (lotions, bains, domicile et vêtement), des influences torrides les plus directes, enfin de transporter les jeunes malades et les plus délicats dans des localités plus propices.

(g) Mortalité excessive des adultes dans quelques départements.

Cependant d'autres âges sont encore le siége d'une mortalité singulièrement aggravée; les enquêtes locales pourront seules en éclairer le mystère. C'est ainsi qu'à tous les âges les adultes sont décimés hors de toute proportion dans le Limousin, dans la Bretagne, dans les Bouches-du-Rhône, le Var, la Corse, le Lyonnais, etc.

(h) Parallèle des sexes.

Ayant étendu mon analyse à la mortalité comparée de chaque sexe, j'ai eu à signaler, à ce point de vue, des faits bien remarquables, les uns confirmatifs de lois déjà énoncées dans mes précédentes publications, telle est la mortalité toujours moindre des filles dans la première année de la vie, loi qui ne rencontre pas d'exception; les autres tout à fait nouveaux, et par exemple, à ce même âge, la nocuité plus grande, pour les filles, des sécheresses de l'été, et plus grande, pour les garçons, des dangers de l'hiver et du printemps. Mais à l'autre extrémité de la vie, l'influence est inverse, et c'est, d'un côté, la fin de l'hiver et le premier printemps qui sont surtout léthifères aux femmes âgées, et de l'autre côté les chaleurs de l'été, favorables aux deux sexes, le sont particulièrement aux vieilles femmes. Mais ce qui était le moins soupçonné, encore bien que plus prononcé, ce sont les différences constantes que présentent certaines régions, par exemple, la Haute-Loire, l'Aube, où se rencontre toujours une aggravation de la mortalité des petits garçons de 0 à 1 an et de 1 à 5 ans (voy. Cartes IX et XI), tandis que dans l'Indre l'aggravation pèse toujours sur les petites filles, etc., etc. Les âges adultes offrent ailleurs des faits de même ordre : d'un côté la Corse, le Var, les Côtes-du-Nord, la Manche, l'Eure, où prédomine presqu'à tous les âges la mortalité du sexe masculin; de l'autre côté, Vaucluse, la Drôme, l'Ardèche, la Lozère, surtout les Basses-Alpes, où prédomine, presqu'à chaque âge aussi, la mortalité féminine!

(i) La loi des compensations ne règle pas les dissemblances de la mortalité de chaque âge, en chaque département.

Au point de vue des dangers de mort qui se succèdent à chaque âge, plusieurs faits singuliers et d'une haute importance théorique et pratique sont mis à jour. Il y a des départements, comme les Bouches-du-Rhône, l'Ardèche, qui, après avoir été funestes à tous les âges antérieurs, deviennent tout à coup favorables aux vieillards; il y en a d'autres, comme Indre-et-Loire, la Gironde, qui, peu léthifères jusqu'à 60 ans, le deviennent au plus haut point après cet âge!

Des esprits pressés de théorie, ou des partisans de la doctrine des compensations, verraient-ils dans ces alternances la manifestation d'une loi générale, nécessaire? Cette généralisation trop hâtive sera réfutée par les départements assez nombreux qui n'ont, à tous les âges, qu'une mortalité des plus faibles, tels que l'Aube, les Ardennes, les deux Marnes et surtout la Haute, l'Yonne, l'Eure, et Eure-et-Loir après la dixième année, etc.; et par d'autres qui ont le malheur de retenir à tous les âges une mortalité formidable, tels que les Hautes-Alpes, la Corrèze, la Loire, la Haute-Vienne, la Seine, le Finistère, etc. (1).

(j) Mortalité comparative des époux, des célibataires et des veufs.

Notre analyse de la mortalité selon l'état-civil en chaque département (Cartes XLV à L) pourrait aussi donner lieu à des remarques curieuses, aujourd'hui sans explication, mais peut-être appelées à un haut enseignement quand nous pourrons poursuivre l'investigation en chaque profession et chaque cause de décès. Nous renvoyons aux notes qui accompagnent ces Cartes. Mais nous prions le lecteur d'arrêter son attention sur les Tableaux LI et LII, qui résument, pour la France entière, la puissante influence de l'état civil, c'est-à-dire de l'état de mariage, de célibat et de veuvage, sur les chances respectives de vie et de mort qui incombent à chaque âge pour chacun de ces trois groupes.

Elle est tellement prononcée, l'heureuse influence du foyer conjugal, que, sur les 2,116,840 célibataires hommes âgés de plus de 25 ans (dont 1,794,250 âgés de moins de 50 ans) existant en France (1856-66), et y subissant, à chacun de leurs âges respectifs, les chances de mort propres à leur état-civil, il se produit annuellement environ 37,690 décès (dont 22,060 — ou 0,59 — âgés de moins de 50 ans), tandis qu'on n'en trouverait que 24,390 (dont 13,060 — ou 0,53 — âgés de moins de 50 ans), si ces célibataires n'étaient tributaires, à chaque âge, que de la mortalité propre aux époux; — soit une économie annuelle sur la mort de 13,000 hommes (dont 9,000 au-dessous de leur 50e année) si par impossible tous ces célibataires étaient amenés à troquer leur vie isolée et malsaine contre les salutaires soucis de la vie conjugale (2)! Et il s'en

⁽¹⁾ En l'un et l'autre cas, il faut excepter la première année de la vie pour les départements où fleurit l'homicide industrie des nourrices mercenaires soustraites à l'œil maternel : car leur mortelle influence l'emporte tellement sur toutes les autres que, là où elles se rencontrent, les meilleurs milieux sont les pires (tels Eure, Eure-et-Loir, Yonne, Côte-d'Or, etc.), et les plus mauvais, où elles manquent, deviennent par comparaison les meilleurs (tels la Corrèze, la Haute-Vienne, le Finistère, la Corse, les Hautes-Alpes, etc.)

⁽²⁾ Cette économie annuelle de 9,000 hommes de 25 à 50 ans se décompose ainsi: 3,180 de 25 à 30 ans; 1,970 de 30 à 35; 1,470 de 35 à 40; 1,270 de 40 à 45; 1,110 de 45 à 50, et en outre 4,300 hommes âgés de plus de 50 ans. Cependant dans cette évaluation, qui porte exclusivement sur le sexe masculin (l'on peut voir tableaux LI et LII que le sexe féminin bénéficie aussi du mariage), nous ne faisons pas entrer les veuss persistant dans le veuvage et dont nous avons constaté la mortalité considérable, d'abord parce que nous ne prétendons pas qu'il soit loisible à tous les veuss de se remarier: chess de famille, ils ont souvent d'autres devoirs; nous doutons même que cet acte soit profitable à tous les âges; quand on a le malheur de perdre sa compagne, on ne saurait se flatter, à tout âge, d'en pouvoir refaire une autre; je dirai plus, on peut regarder comme présumable que les veuss déjà un peu âgés qui cèdent au vif penchant que nous avons constaté (voir Mariace) les entraînant à des unions avec de jeunes conjoints, sont loin d'améliorer leur chance de vie. Dans cette question d'hygiène, comme en beaucoup d'autres, des enquêtes statistiques pourraient fournir à la Démographie des documents hautement instructifs et inspirateurs de l'opinion et des mœurs.

faut certainement de beaucoup que ce profit fût le seul pour la nation! Quand donc les enquêtes statistiques nous fournirontelles les documents nécessaires pour évaluer la différence du travail fructueux de ces deux groupes d'état-civil, sous les deux formes qu'il revêt : création d'un capital ou d'une œuvre durable, et celle d'une progéniture? Si l'on en juge par l'ensemble des faits connus (voy. la monographie de l'auteur sur le Mariage), on peut craindre que le premier produit ne soit, ni en quantité ni en qualité, supérieur au second.

Si j'ajoute ici que les aptitudes à la folie, au suicide et au crime, se conduisent comme la mortalité, qu'elles pèsent moins lourdement sur les époux que sur les célibataires; enfin si je rappelle que la seule exception à l'influence si énergiquement protectrice du mariage est celle des jeunes gens qui deviennent époux avant leur vingtième année (et sans doute aussi avant leur vingt-deuxième ou vingt-troisième année), jeunes hommes qui, pour avoir usé de la mauvaise loi autorisant le mariage prématuré, multiplient par sept leur chance annuelle de mort, et prennent à 19 ans la mortalité des vieillards de 70 ans! on conviendra que les résultats de ces études, et que les tableaux qui les mettent en pleine lumière, ne sont pas indignes des méditations du législateur.

(k) Mort-nés.

Je mentionne seulement les Cartes LVII et LVIII se rapportant aux proportions des mort-nés légitimes et illégitimes, et la note où la France est comparée aux autres pays sous ce rapport. Le fait le plus considérable sur lequel j'attire l'attention est moins l'extrême différence que présentent à ce point de vue nos départements (différence qui tient à des causes trop complexes), que les divergences singulières qu'offrent quelques autres, tels que la Garonne, l'Hérault, qui, placés au-dessous de la moyenne par le nombre de leurs mort-nés légitimes (39 à 40 mort-nés par 1,000 naissances vivantes), sont parmi les plus chargés de mort-nés (119 à 154) pour leurs naissances illégitimes! Il est manifeste que des faits si anormaux ne sauraient être expliqués par des causes physiologiques, ou ethniques, ou géographiques!

II. — CONCLUSIONS RELATIVES A LA FRANCE PRISE DANS SON ENSEMBLE.

(Voy. à la Table les Tableaux énumérés sous les paragraphes B et B bis.)

Dans les pages précédentes (paragraphes d, e, f et j), pour mieux mettre en évidence certaines influences de la mort prématurée, nous avons déjà rapproché la mortalité par département de la mortalité générale. — Il nous reste à signaler d'abord ce qui a trait à la mortalité générale par âges et par sexes, telle qu'elle est figurée dans les Tableaux XXXV, XLIII et XLIV pour la première année de la vie, et dans les Tableaux XXXIII et XXXIV pour tous les autres âges.

(a) Mortalité anormale, considérable et croissante de l'enfance.

En ce qui concerne la première année de la vie, nos résultats sont très-remarquables et très-graves; mais, nous l'avouons, vu leur nombre, ils sont trop resserrés dans les deux seules feuilles que nous leur avons consacrées. Nous avons déjà remarqué que la mortalité de la première enfance s'était sensiblement et régulièrement accrue de 1840-49 à 1857-66. Les Tableaux XLIII et XLIV, fig. 1, 2 et 3, montrent qu'elle dépasse de beaucoup la mortalité des petits enfants suédois. Cette comparaison met encore en lumière un trait singulièrement accusateur de la négligeance de nos campagnards à l'égard de leurs nouveau-nés. En Suède (il est vrai que l'instruction élémentaire y est universelle), la classe rurale est celle qui conserve le mieux ses enfants; c'est le contraire chez nous! Nos enfants, dans les premiers mois de leur existence, ont la vie plus assurée dans les villes que dans les campagnes. Mais c'est surtout pour les enfants illégitimes que cette nocuité des campagnes est extrême. Sous ce rapport, et sous plusieurs autres (signalés dans nos notes), nous ne saurions trop recommander à l'attention du législateur, du moraliste, du philosophe, les tableaux susindiqués, révélateurs de faits fort imprévus et fort graves.

Nos Tableaux XLIII et XLIV, dans lesquels est comparée la mortalité de six groupes d'âges de la vie en France et dans les principaux pays de l'Europe, montrent que notre nation occupe un rang assez médiocre (environ moyen) en ce qui touche la vitalité de nos nouveau—nés, meilleur pour nos adolescents, décidément mauvais pour la conservation de la vie, si précieuse, de 15 à 30 ans, mais décidément bon après cet âge.

(b) Absence fâcheuse des relevés mortuaires par profession.

Cependant, l'investigation par excellence, au point de vue de l'hygiène et de la prophylaxie publique et privée, résiderait dans l'étude de la mortalité séparément pour chaque groupe d'âges et de professions; l'hygiène tout entière des professions (c'est-à-dire de tout le monde) requiert pour première base cette étude comparative et détaillée. Pourquoi faut-il qu'une si nécessaire et si simple enquête nous manque absolument en France? Il ne serait cependant pas difficile de relever les professions des décédés en même temps que leur âge.

Ne pouvant montrer avec des documents français l'importance d'une telle enquête, nous avons essayé de le faire avec des documents anglais dans nos Tableaux (par erreur on a écrit Cartes) LV et LVI. Nous prions le lecteur de considérer surtout la

colonne qui s'applique à l'âge de 35 à 45 ans, à cet âge que l'on peut regarder comme l'apogée de la vie, et où l'activité de la profession et par suite son influence sont à leur maximum. Nul récit ne manifeste aussi vivement les nocuités relatives des professions : la douceur des unes, comme la magistrature et la prêtrise (le prêtre anglais est époux), et les tribulations des autres, les fatigues diurnes et nocturnes, avec les contagions morbides pour les médecins, — le far niente mauvais conseiller pour les hauts rentiers, — les insalubrités de la vie et du travail de l'atelier pour les ouvriers, — les dangers et les méphitismes du travail souterrain pour les mineurs, — enfin, et par-dessus tout, nocuité plus funeste que les excès du travail et du plaisir, que l'air impur des manufactures et des houillères, plus meurtrière que la misère même, à savoir les redoutables séductions de l'alcool pour les paisibles débitants de spiritueux! Devant l'éloquence d'un pareil enseignement, devant les conclusions aussi imprévues qu'inéluctables qu'il sollicite, et les foudroyants arguments qu'il fournit à la moralité publique, il nous semble qu'une pareille enquête s'impose pour l'instruction des hommes, au point de vue des mœurs non moins que de l'hygiène.

III. — CONCLUSIONS GÉNÉRALES.

De l'ensemble de ces faits, il résulte avec évidence que, dans notre société française, la mort prématurée fait de nombreuses victimes, que n'expliquent, ni la faiblesse, ni les imperfections de nos organismes, ni les sévices de la guerre, ni les fatalités invincibles. Sans doute il faut faire une part moyenne et même large à toutes ces causes léthifères, qui, de nos jours, quoique agissant avant le temps, doivent pourtant être dites de force majeure. Mais cette part étant faite, il reste encore un gros tribut mortuaire, que ne légitime et que n'explique aucune de ces cruelles nécessités. Une telle défaillance de la vie française est due à notre incurie encore plus qu'à notre ignorance, à nos lois inintelligentes, à nos mœurs inharmoniques, à nos milieux malsains, toutes conditions funestes et absolument inférieures à notre état scientifique. Et j'ai montré que ce tribut, aussi humiliant que douloureux pèse principalement sur les jeunes générations, espoir du lendemain, et sur les âges de vigueur et de fécondité, force et richesse d'aujourd'hui!

Sans doute il serait insensé de croire que, de notre temps, il fut possible de supprimer toutes les causes de mort prématurée; mais il serait aussi absurde et beaucoup plus préjudiciable de prétendre que nous n'en pouvons supprimer ni amoindrir aucune!

Or nous avons montré que plus de 50,000 de ces décès annuels sont en excédant de toutes les nécessités; qu'il en est qui sont déterminés par de mauvaises institutions (nourrices mercenaires); d'autres par des causes de milieux toutes locales qu'il faut déterminer (Limousin, Bretagne, etc.); d'autres par des lois condamnables (pronubium) qu'il appartient au législateur de réformer; d'autre par de mauvaises mœurs, — le grand nombre de célibataires adultes dont nous avons démontré l'énorme mortalité, — qu'il incombe à l'opinion et au législateur de modifier. Toutes ces constatations fournissent des indications précieuses sur les voies et moyens à employer pour diminuer, pour circonscrire l'ouverture béante où s'engloutissent nos jeunes générations, et avec elles le fruit le plus cher comme le plus précieux de notre travail quotidien!

Que notre pouvoir législatif, qui a pour mission toute spéciale d'alléger, d'épurer les charges qui pèsent sur la nation en supprimant les budgets non justifiés, s'applique à nous décharger du plus désastreux, celui que nous payons indûment à la mort prématurée; qu'il réforme les mauvaises lois pourvoyeuses de ce funèbre budget; qu'il supprime les mauvaises institutions, ou tout au moins qu'il limite et règle celles qu'il ne peut supprimer; mais surtout qu'il ordonne des enquêtes propres à l'éclairer sur les causes léthifères qui atteignent cette précieuse jeunesse; enfin qu'il censure les budgets de la mort avec non moins de sévérité que ceux de l'État. Car si tous n'admettent pas avec nous que l'on peut, dès aujourd'hui, diminuer de plus d'un dixième le tribut des morts prématurées, nous ne croyons pas qu'il y ait des esprits éclairés qui, après avoir parcouru ce travail, refusent d'admettre qu'on puisse en alléger le poids.

Que si des hommes hostiles à toute nouveauté repoussent cette intromission du pouvoir législatif dans les questions d'hygiène et de prophylaxie publique, rappelons—leur que l'un des plus anciens législateurs, et en beaucoup de points l'un des plus positifs, Moïse, a le premier donné ce grand exemple, beaucoup trop oublié de nos jours, de faire de l'hygiène l'objectif principal de la législation. D'ailleurs, je constate avec joie que notre Assemblée nationale actuelle (1874), toute troublée qu'elle est par ses divergences politiques, entre dans cette voie féconde, en préparant une loi protectrice de la vie, quoiqu'elle limite aujourd'hui cette loi à la première enfance. C'est une première étape, à laquelle la Démographie n'aura pas été étrangère, puisqu'une reproduction de notre carte concernant la distribution de la mortalité de la première enfance entre comme pièce justificative dans l'œuvre si remarquable du rapporteur, M. le docteur Th. Roussel, qui sert de base à la loi projetée. Nous espérons que ce n'est là qu'un premier pas et une prise de possession de la prophylaxie et de l'hygiène publique par notre pouvoir législatif. C'est certainement un éclatant exemple des services que peut et doit rendre la Démographie, appliquée avec discernement aux progrès des lois et des mœurs.

